РУКОВОДСТВО

КЪ

ФАРМАКОЛОГІИ

ДОКТОРА

Ф. Эстерлена.

Съ нѣмецкаго пятаго дополненнаго изданія 1853 года

перевелъ и издалъ

М. Ханъ.

—

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
ПЕЧАТАНО ВЪ ТИПОГРАФІИ ЭДУАРДА ВЕЙМАРА.
1854.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Ценсурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ 15-го Апрѣля 1854 года.

Ценсоръ *Н. Елагинъ.*

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ОПЕЧАТКИ.

На стр.	въ строкѣ	печатано	слѣдуетъ читать.
39	20 сверху	Винный	Рвотный
43	5 —	винный	рвотный
522	17 —	слезами, умиленіи и чувствѣ	слезами умиленія и чувства

ТРЕТІЙ КЛАССЪ

Летучія, возбуждающія или согрѣвающія вещества.

(Excitantia, Stimulantia, Calefacientia.)

Исчисленіе веществъ.

Важнѣйшія изъ нихъ эѳиръ, горныя масла, алкоголь, эѳирныя масла и ихъ стеароптены, камфора, — они всѣ преимущественно углеродныя и водородныя соединенія или происходящія отъ нихъ вещества; — далѣе аммiакъ, пригорѣлыя вещества, нѣкоторыя летучія кислоты (росноладанная, янтарная, коричная). Бальзамы, по большему содержанію въ нихъ эѳирныхъ маслъ и т. д., составляютъ какъ бы переходъ отъ предыдущихъ къ смоламъ, которыя со своей стороны—какъ и аммiакальныя, пригорѣлыя и многія пряныя вещества — составляютъ переходъ къ слѣдующему классу, къ острымъ веществамъ.

Почти всѣ возбуждающія средства летучи или содержатъ летучія дѣйствующія вещества.

Физіологическія дѣйствія.

Они различны въ значительной степени у разныхъ веществъ, и потому ихъ можно разсматривать съ точностью только у отдѣльныхъ группъ и веществъ. Однако всѣ средства этого класса болѣе или менѣе сходны между собою въ томъ, что въ среднихъ пріемахъ, возбуждая кратковременно, они преимущественно оказываютъ вліяніе на нервную жизнь, на отправленіе нервной системы и ея центральныхъ органовъ, также на сердце, обращеніе соковъ и теплоту тѣла; а относительно степени должно сказать, что перемѣны, происходящія отъ дѣйствія возбуждающихъ средствъ, состоятъ безъ сомнѣнія въ *возвышеніи* или *возбужденіи* жизненныхъ процессовъ, которые однако въ короткое время возвращаются къ физіологическому уровню отправленій, и даже на нѣкоторое время опускаются ниже его.

Наконецъ эти вещества, къ несчастію! сходствуютъ еще въ томъ, что они почти наименьше извѣстны относительно способа дѣйствій и ихъ ближайшихъ и отдаленныхъ условій. Особенно химія почти вовсе еще не познакомила насъ съ перемѣнами веществъ, происходящими отъ возбуждающихъ средствъ въ крови, органахъ и извергаемыхъ веществахъ. И точнѣйшее анатомическое изслѣдованіе погибшихъ отъ дѣйствія такихъ веществъ, напр. виннаго спирта или эѳира, не могло до сихъ поръ указать перемѣнъ, которыя сдѣлали бы немного понятными наблюдаемыя при жизни явленія. Потому нѣтъ возможности освѣтить мрака, покрывающаго образъ дѣйствій возбуждающихъ средствъ, и все, что можно предполагать или сказать объ этомъ съ нѣкоторою положительностью заключается въ краткомъ, слѣдую-

щемъ дальше описанія. Мы видимъ появленіе и исчезаніе дѣйствій этихъ веществъ, не понимая какъ и почему это такъ совершается, — и для нашего физіологическаго разбора доступна такъ сказать почти только наружность, функціональная поверхность этихъ явленій. Тутъ (какъ и у наркотическихъ веществъ) успѣхъ фармакологіи такой же какъ въ патологіи при изслѣдованіи всѣхъ болѣзней безъ замѣтнаго матеріяльнаго измѣненія частей, напр. при такъ назыв. нервныхъ страданіяхъ.

1. *Мѣстныя дѣйствія* этихъ веществъ по большей части слабѣе и менѣе важны нежели общія дѣйствія внутри экономіи. Но они тѣмъ продолжительнѣе и глубже чѣмъ употребленные вещества менѣе летучи и больше имѣютъ сродство къ составнымъ частямъ органическихъ тканей и жидкостей. Летучія возбуждающія средства оказываютъ вліяніе на обонятельные нервы, и такимъ образомъ нерѣдко причиняютъ ощущеніе весьма сильнаго запаха. То самое бываетъ съ нервами вкуса, когда эти вещества попадаютъ въ полость рта; большею частью они тутъ производятъ чувство теплоты, даже жгучую боль и острый раздражающій вкусъ. Такимъ же образомъ они дѣйствуютъ на слизистыя оболочки, особенно дыхательныхъ органовъ (производя кашель, различныя разстройства дыханія), на кожу, особенно на мѣстахъ съ необыкновенно тонкою или вовсе лишенною кожицею, или же когда возбуждающія вещества дѣйствуютъ продолжительное время. По большей части тутъ сперва происходитъ чувство теплоты, даже жгучая боль; только весьма летучія вещества причиняютъ своимъ испареніемъ не долговременное уменьшеніе температуры и такимъ образомъ чувство холода. Вмѣстѣ съ измѣненіемъ чувствительныхъ нервовъ кожи обнаруживается обыкновенно дѣйствіе и на кровоносные сосуды и ихъ объемъ. Они расширяются, отдѣленіе слизистыхъ оболочекъ нерѣдко умножается, прикосновенныя части наливаются кровью, происходитъ переполненіе волосныхъ сосудцевъ, которое наконецъ можетъ переходить въ застой, выпотѣніе или воспаленіе со всѣми его дальнѣйшими послѣдствіями; тогда слизистыя оболочки и гнойныя мѣста становятся сухими. — Напротивъ весьма летучія вещества дѣйствуютъ своимъ испареніемъ сначала какъ холодъ, сосуды съуживаются, прикосновенныя части блѣднѣютъ, становятся малокровными, а только позднѣе обнаруживается раздражительное состояніе и приливъ,—такъ назыв. противодѣйствіе.

Вообще можно сказать, что по *мѣстному* дѣйствію эти вещества довольно близко подходятъ къ острымъ веществамъ, и потому нельзя установить между ними точныхъ границъ. Почему собственно вещества какъ алкоголь, эѳиръ и др. производятъ такія мѣстныя дѣйствія, это намъ вовсе неизвѣстно, и то преимущественно потому что вслѣдствіе дѣйствія ихъ не обнаруживается матеріяльнаго, напр. химическаго измѣненія частей, которое по крайней мѣрѣ для насъ почти вовсе незамѣтно. Знаемъ только, что эѳиръ, алкоголь и др. дѣйствуютъ болѣе или менѣе сильно на жиръ, бѣлокъ и т. д., то растворяя, то створаживая ихъ.

2. Когда эти вещества принимаются въ *малыхъ* и *среднихъ пріемахъ*, то они прежде всего производятъ (кромѣ запаха и вкуса) чувство теплоты, распространяющейся по всему животу. При этомъ нерѣдко возбуждается постепенно жажда, также аппетитъ. Вмѣстѣ съ сѣмъ нѣкоторыя способствуютъ къ сокращеніямъ кишечнаго канала, къ

червообразному движенію, такъ назыв. брюшному прессу, и такимъ образомъ, можетъ быть посредственно, къ раствореню и варенію пищи, къ испражненію вѣтровъ и фэкальныхъ массъ. Большая часть возбуждающихъ средствъ по видимому производитъ также въ слизистой оболочкѣ желудка и кишекъ какъ и въ ихъ желѣзкахъ извѣстное раздраженіе и приливъ, умноженное выпотѣніе или отдѣленіе. Напротивъ немногія (содержащія дубильное вещество, креозотъ) скорѣе оказываютъ слегка вяжущее дѣйствіе, и ограничиваютъ отдѣленіе слизистой оболочки кишекъ. Наконецъ (можетъ быть отчасти вслѣдствіе химическаго превращенія и другихъ дѣйствій внутри экономіи) они по видимому способствуютъ часто къ образованію и отдѣленію желчи, и несравненно вѣрнѣе, къ выдѣленію чрезъ кожу и почки.

Какимъ образомъ эти вещества дѣйствуютъ въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, даже химическимъ путемъ, на различныя вещества отдѣленій, слизи и самыхъ тканей, это большею частью намъ неизвѣстно. Нѣкоторыя растворяютъ бѣлокъ, жирныя вещества, другія же створаживаютъ первый, и образуютъ съ нимъ нерастворимыя соединенія; иныя по видимому соединяются съ основными веществами желудочныхъ отдѣленій. Но ни одно изъ этихъ веществъ не разлагается совершенно уже въ желудкѣ или связывается и превращается въ труднорастворимыя соединенія, какъ это бываетъ напр. со многими металлическими солями, кислотами и др. Вѣроятно всѣ возбуждающія вещества, особенно же болѣе летучія, скоро всасываются, и такимъ образомъ переходятъ въ кровяную массу съ большою скоростью, не претерпѣвъ предварительно замѣтныхъ измѣненій (особенно алкоголь, эѳиръ, эѳирныя масла, отчасти камфора и др.). Они такимъ образомъ являются неизмѣненными въ кровяной массѣ, и могутъ дѣйствовать на другіе органы, на нервные центры, пока они не разложатся, разрушатся или выдѣлятся дѣйствіемъ кислорода и т. п. Другія вещества всасываются менѣе скоро, напр. смолы, отчасти камфора и др.; ихъ частью и находятъ въ испражненіяхъ. До сихъ поръ въ крови или отдѣленіяхъ удавалось указать химически только немногія изъ этихъ веществъ. Они также выдѣляются опять съ большою скоростью (если не разложились) изъ кровяной массы черезъ легкія, кожу, почки, на что у многихъ указываетъ уже запахъ испаренія, дыханія и мочи. Возбуждающія вещества вообще также усиливаютъ эти различные процессы отдѣленія, напр. слизистой оболочки дыхательныхъ вѣтвей, почекъ, кожи, по крайней мѣрѣ при содѣйствіи благопріятныхъ обстоятельствъ. То самое мы видимъ у отдѣленія млечныхъ желѣзъ, яичекъ, печени, слизистой оболочки половыхъ и мочевыхъ органовъ и мѣсячныхъ кровей.

3. Кромѣ этихъ явленій дѣйствія въ области кровотворенія и отдѣлительныхъ процессовъ, превращенія веществъ, словомъ, такъ назыв. растительной жизни, которыя, по сущности дѣла, остаются болѣе скрытными, является другой рядъ припадковъ, которые почти совершенно выполняютъ изображеніе дѣйствій и болѣе доступны наблюденію. Они состоятъ въ измѣненіи нервной жизни, обращенія соковъ и всѣхъ процессовъ, отъ которыхъ зависитъ развитіе теплоты въ живомъ тѣлѣ. Сперва обыкновенно замѣтно функціональное возбужденіе центральныхъ органовъ нервной системы и даже душевной жизни. Преобладаютъ отъ того явленія, которыя обозначаютъ названіями воображенія (мечтаніе, мысли, фантазіи), душевнаго движенія и воли. Угнетеніе духа, тоска, грусть, сонливость и разслабленіе могутъ исчезать, и вмѣсто нихъ часто является веселое расположеніе духа, твердая воля, и усиливается половое

побужденіе; усугубляется также отправленіе двигательныхъ нервовъ, особенно произвольныхъ мышцъ, которыя сокращаются и совершаютъ движеніе съ возвышенною силою. — Подобнымъ образомъ по видимому обнаруживается вліяніе на сердце и его двигательные нервы; оно сокращается скорѣе и сильнѣе, пульсъ становится чаще и полнѣе. Вмѣстѣ съ тѣмъ расширяются периферическія сплетенія сосудовъ, кожа содержитъ больше крови, полнѣетъ и краснѣетъ, особенно въ лицѣ; нерѣдко и слизистая оболочка рта, носа и половыхъ органовъ приходитъ въ такое же состояніе. Иногда даже, при особенномъ расположеніи, этотъ приливъ и т. д. можетъ доходить до умноженнаго выпотѣнія и разрыва отдѣльныхъ сосудовъ, происходитъ кровотеченіе. Что и чувствительные нервы кожи участвуютъ въ общемъ возбужденіи, это явствуетъ изъ возвышенной чувствительности ея, изъ благотворнаго чувства теплоты, распространенной по всей поверхности тѣла. Эта температура ощущается не только субъективно въ видѣ усиленной теплоты, но и достигаетъ дѣйствительно объективнаго возвышенія (потому возбуждающія средства большею частью справедливо называютъ *согрѣвающими, calefacientia*, и въ этомъ отношеніи представляютъ прямую противоположность напр. кислотамъ, вяжущимъ и холоду). Вмѣстѣ съ тѣмъ умножается испареніе кожи, часто образуется обильный потъ (у нѣкоторыхъ даже накожныя сыпи), и наравнѣ съ ускореніемъ кровообращенія усиливается также дыханіе, и такимъ образомъ входитъ въ кровь больше кислорода, и выводится больше угольной кислоты *), чѣмъ можетъ быть отчасти объясняется возвышеніе теплоты тѣла.

Химико-физическіе процессы всѣхъ этихъ дѣйствій возбуждающихъ средствъ до сихъ поръ мало или вовсе еще неизвѣстны; измѣненія, этими веществами, крови, отдѣленій, мочи, выдѣленія угольной кислоты при дыханіи, теплоты тѣла и т. д. недостаточно или вовсе не изслѣдованы, и новѣйшая животная химія въ этомъ отношеніи также обратилась скорѣе къ умозрительнымъ, аналогическимъ и сомнительнымъ выводамъ нежели къ вѣсамъ и ретортѣ. Такъ по ея ученію эти вещества, вошедши въ кровь, по ихъ большому содержанію углерода и водорода преимущественно притягиваютъ кислородъ крови, и сколько его хватаетъ превращаются имъ въ угольную кислоту и воду, и такимъ образомъ препятствуютъ до извѣстной степени дѣйствію кислорода на бѣлковыя вещества и т. д. органовъ, напр. превращенію ихъ въ мочевую кислоту и мочевину, между тѣмъ какъ сгараніемъ угля и водорода развивается больше теплоты. Въ этомъ отношеніи можно было бы разсматривать возбуждающія средства какъ противоположность слабительнымъ, рвотнымъ, щелочамъ и др. Но съ другой стороны, сколько мы знаемъ, умножается число дыханія, и такимъ образомъ вводится больше кислорода, и выдѣляется больше угольной кислоты; далѣе по видимому ускоряется обращеніе крови и ея шариковъ, проводящихъ кислородъ, и все это не только можетъ вознаградить за упомянутое препятствіе въ метаморфозѣ тканей и веществъ, но и способствовать къ превращенію ихъ (?). Во всякомъ случаѣ состояніе, производимое возбуждающими средствами, показываетъ нѣкоторое сходство съ лихорадкою, въ болѣе высокой степени даже съ воспаленіемъ, и можно предполагать, что подобныя, но только менѣе развитыя перемѣны происходятъ въ смѣшеніи крови, мочи и т. д. Нѣкоторыя, конечно неудовлетворительныя из-

*) Ср. м. пр. H. Horn, neue med. chir. Zeitung № 2. 1849.

слѣдованія Шульца (Froriep's N. Notiz № 727. 1845) и др. *) по видимому говорятъ въ пользу этого мнѣнія.

4. За возбужденіемъ нервной жизни и т. д. рано или поздно слѣдуетъ угнетенное состояніе, соотвѣтствующее вообще степени предшествовавшаго возбужденія. Усиленная дѣятельность нервной системы, кровообращенія и т. д. возвращается къ физіологическому уровню, и обыкновенно опускается даже ниже его. Всего разительнѣе это показывается въ нервной и душевной жизни; происходитъ чувство душевной и тѣлесной усталости, точно какъ въ обыкновенной жизни за радостнымъ и страстнымъ возбужденіемъ слѣдуетъ равнодушіе, утомленіе, даже грусть, или за напряженіемъ силъ усталость и т. д.

Эти явленія вѣроятно зависятъ преимущественно отъ постоянныхъ законовъ отправленія нервныхъ и мышечныхъ тканей, можетъ быть также оттого, что прекращается дѣйствіе введенныхъ веществъ вслѣдствіе ихъ разложенія и выдѣленія. Кромѣ того съ исчезаніемъ возбужденія нервной жизни, съ возвращеніемъ сокращеній сердца и кровообращенія къ обыкновенному состоянію прекращается также приливъ или раздраженіе мозга и нервныхъ тканей вообще, и съ замедленіемъ дыханія уменьшается притокъ кислорода.

Изъ образа дѣйствія возбуждающихъ средствъ видно какъ мало они заслуживаютъ названія *оживляющихъ* или *крѣпительныхъ* веществъ. Они усиливаютъ дѣятельность или жизнь отдѣльныхъ системъ только кратковременно, и необыкновенно скоро расточаютъ, если позволительно аллегорическое выраженіе подобнаго рода, запасъ функціональной силы нервной системы, а не умножаютъ его какимъ либо образомъ. Такое умноженіе было бы возможно, если бы эти средства способствовали къ питанію, или, входя въ составъ тканей, произвели въ нихъ благотворное измѣненіе веществъ, и дѣйствительно сдѣлали бы ихъ болѣе способными къ отправленію. Между тѣмъ какъ при дѣйствіи напр. питательныхъ веществъ подобный ходъ вещей вѣроятенъ, то при возбуждающихъ средствахъ скорѣе наблюдается противоположное; первыя, говоря языкомъ Либига, принадлежатъ къ пластическимъ, а послѣднія къ такъ назыв. дыхательнымъ средствамъ, и можетъ быть способствуютъ къ разлагательному дѣйствію кислорода на матеріалъ, на органы тѣла (?). Потому, по выдѣленіи изъ организма, они оставляютъ его въ состояніи угнетеннаго отправленія. Вмѣстѣ съ тѣмъ изъ этого понятнѣе, почему со временемъ требуются всегда бо́льшіе пріемы возбуждающихъ средствъ, чтобы привести отправленія на прежную степень возбужденія; повтореннымъ дѣйствіемъ они болѣе и болѣе уменьшаютъ способность къ отправленію. Только при особенныхъ обстоятельствахъ они, по видимому, дѣйствуютъ немного иначе на питаніе, превращеніе веществъ и потому также на силу отправленія тканей. Когда напр. разстроенное пищевареніе и т. д. возвращается, содѣйствіемъ ихъ, къ нормальному состоянію, то они способствуютъ посредственно къ разнесенію улучшенной крови, и такимъ образомъ къ питанію и даже силѣ отправленія. Кромѣ того они заслуживаютъ пышнаго названія «оживляющихъ, нервокрѣпительныхъ» средствъ только въ томъ отношеніи, что они, при извѣстныхъ угнетенныхъ состояніяхъ (слабости), возбуждаютъ кратковременно нервную жизнь, кровообращеніе и дыханіе, и такимъ образомъ, при отсутствіи значительныхъ разстройствъ и препятствій, могутъ привести въ дѣйствіе важнѣйшихъ двигателей организма.

*) Duméril, Demarquay и Lecomte видѣли у животныхъ, что отъ многихъ изъ этихъ веществъ (корицы, уксук. аммiака), возвышалась ихъ теплота на 1 — 2° C. (ср. Arch. gén. de méd. Avr. Mai 1851). Однакожъ и ихъ опыты до сихъ поръ мало доказываютъ, и имъ по видимому противорѣчитъ напр. наблюденіе Prout-a (Annals of philos. t. II. IV.), что при вліяніи спиртныхъ напитковъ, также чая, выдыхается *меньше* угольной кислоты (ср. дальше винный спиртъ, наркотическія вещества).

5. *Въ большихъ пріемахъ* эти вещества производятъ мѣстныя и общія дѣйствія, изъ которыхъ преобладаютъ, то одни, то другія, смотря по свойствамъ употребленнаго вещества, по скорости всасыванія и вхожденія его въ экономію. Мѣстные припадки обыкновенно состоятъ въ раздраженіи, приливѣ, даже со скоротечнымъ выпотѣніемъ (воспаленіемъ), и такимъ образомъ можетъ происходить раздраженіе, даже воспаленіе желудка и кишекъ. Прочія явленія дѣйствія выражаются особенно значительнымъ разстройствомъ и угнетеніемъ нервной жизни, нервовъ чувствъ, какъ и кровообращенія и дыханія, что наконецъ можетъ дойти до паралича, до совершеннаго уничтоженія жизненности. Происходятъ различные обманы чувствъ, оглушеніе, бредъ, сонливость, часто судороги, спячка; дыханіе затрудняется (уже потому, что нужда въ дыханіи становится меньше), при чемъ выдѣленіе угольной кислоты уменьшено; мало по малу прекращаются самосознаніе, всѣ движенія, и наконецъ можетъ наступить смерть, хотя въ трупѣ не находятъ особенныхъ матеріяльныхъ измѣненій. Отчасти по этому можетъ быть нерѣдко больные поправляются скоро, даже при высокой степени этихъ дѣйствій.

Почти тѣ самые припадки происходятъ, когда вводятъ эти вещества непосредственно въ вену. При такой степени дѣйствія возбуждающія средства очевидно приближаются къ наркотическимъ веществамъ; но по этому ихъ еще не называютъ ядами, потому что они обыкновенно только въ большихъ пріемахъ производятъ такія опасныя дѣйствія.

Терапевтическое употребленіе возбуждающихъ средствъ.

Хотя отдѣльныя вещества и въ этомъ отношеніи показываютъ значительныя различія, однако о *внутреннемъ* употребленіи ихъ можно вообще сказать слѣдующее. Ихъ даютъ:

1. По дѣйствію на пищевареніе, желудокъ и кишечный каналъ, противъ недостатка пищеваренія (какъ такъ назыв. желудочныя средства), возвышенной чувствительности, боли желудочныхъ и кишечныхъ нервовъ, колики и вѣтровъ (какъ вѣтрогонныя); а нѣкоторыя употребляются какъ противоглистныя.

2. Чтобы усилить одни или другіе отдѣлительные процессы, напр. слизистой оболочки дыхательныхъ вѣтвей, половыхъ органовъ (при катарральномъ состояніи, недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія), почекъ, млечныхъ желѣзъ, яичекъ (для удаленія эксудата, при водянкѣ, недостаточномъ отдѣленіи молока, половомъ безсиліи и др.), всего же болѣе чтобы возбудить испареніе кожи, или вообще усилить ея отправленіе, какъ при накожныхъ болѣзняхъ, при катаррѣ, ревматизмѣ, ломотѣ, въ позднѣйшихъ періодахъ воспаленія дыхательныхъ вѣтвей или грудной плевы, при сыпныхъ, тифозныхъ и другихъ болѣзняхъ.

Въ этихъ случаяхъ издавна предпочитали возбуждающія вещества другимъ средствамъ (испражнительнымъ), когда предполагали, что ослабленіе или совершенное прекращеніе отдѣлительныхъ процессовъ зависитъ отъ «атоническаго, пассивнаго» состоянія, когда происхожденіе болѣзни вообще приписывали разстройству отправленія кожи, простудѣ, когда желали до-

стигнуть скораго дѣйствія, или наконецъ когда считали важнымъ или даже критическимъ возбужденіе кожи, приливъ къ ней и появленіе различныхъ сыпей (axanthemata acuta).

3. Нѣтъ, можетъ быть, противорѣчія въ томъ, что нѣкоторыя изъ этихъ веществъ напротивъ употреблялись и, можетъ быть, оказались даже полезными также при ненормально умноженномъ отдѣленіи и выпотѣніи, какъ при слизетеченіи, колликвативномъ потѣ, чрезмѣрномъ мочеотдѣленіи и такъ назыв. пассивномъ кровотеченіи.

Кромѣ того, что можетъ быть произведенное измѣненіе въ смѣшеніи крови и т. д. можетъ имѣть благопріятное вліяніе въ нѣкоторыхъ изъ этихъ случаевъ, еще можно надѣяться на удаленіе обильныхъ отдѣленій антагоническимъ путемъ, или прекращеніемъ «атоническаго, пассивнаго» состоянія (составляющаго причину болѣзни) всего тѣла и пораженныхъ частей какъ и умноженіемъ иннерваціи и т. д. отъ возбуждающаго дѣйствія этихъ веществъ. Тутъ, какъ вездѣ, также все зависитъ отъ надлежащаго отличенія первичныхъ и вторичныхъ, прямыхъ и посредственныхъ дѣйствій веществъ, далѣе отъ отдѣльныхъ случаевъ и обстоятельствъ, отъ различнаго происхожденія самыхъ симптоматическихъ, случайныхъ разстройствъ. Изъ этого понятно также, что одно и тоже средство часто, по видимому, производитъ совсѣмъ различныя цѣлительныя дѣйствія, и что одна и таже болѣзнь можетъ прекратиться противоположными средствами и путями, независимо отъ ошибочнаго сужденія дѣйствительности этихъ средствъ вообще, о чемъ мы тутъ не можемъ говорить.

4. По дѣйствію особенно на нервную жизнь и кровообращеніе, употребляютъ возбуждающія средства вездѣ, гдѣ слѣдуетъ прекратить на короткое время или вовсе удалить функціональное угнетеніе центральныхъ органовъ или важныхъ периферическихъ группъ нервныхъ волоконъ (сердца, дыханія, мышцъ, половыхъ органовъ), — словомъ, какъ такъ, назыв. оживляющія, нервныя средства (analeptica, nervina). Такъ противъ слабости и такъ назыв. упадка силъ, противъ сонливости, какъ это часто бываетъ при различныхъ болѣзняхъ, даже при воспаленіи, напр. легкихъ, и особенно же при тифѣ; далѣе противъ задушенія, обморока, наркотизаціи, послѣ кровотеченій, чтобы привести въ порядокъ кровообращеніе и дыханіе; также въ нѣкоторыхъ случаяхъ сыпной лихорадки, при «атонической водянкѣ и др. *).

Такіе припадки и состоянія, которые издавна называютъ, «атаксическими, нервными и адинамическими» являются наичаще въ теченіе острыхъ, тяжкихъ болѣзней. Но было бы ошибочно безъ различія направлять противъ нихъ «возбуждающія, оживляющія» дѣйствія; скорѣе нужно всего прежде принимать въ уваженіе обусловливающія состоянія, опредѣлить до какой степени такіе припадки можетъ быть составляютъ необходимыя послѣдствія самаго болѣзненнаго процесса, и такимъ образомъ заключить требуютъ ли именно *они* леченія, и до какой степени. Во время Brown-а объ этомъ существовали совсѣмъ не такія мнѣнія какъ со времени Broussais. Такъ напр. самые тяжкіе случаи воспаленія легкихъ, брюшины съ маткою, желудка, мозга и острыя сыпи могутъ быть поводомъ къ такимъ «нервнымъ» припадкамъ, которые тогда часто лучше лечить напр. холодомъ, холодными умываніями или кровоизвлеченіемъ, ртутью и т. д., а не мускусомъ и камфорою. Въ другихъ случаяхъ это бываетъ иначе, и даже подъ конецъ воспалительныхъ процессовъ часто имѣемъ показаніе поддерживать

*) Объ употребленіи нѣкоторыхъ изъ этихъ веществъ для достиженія, напротивъ, оглушенія, нечувствительности, напр. какъ болеутоляющія средства, см. дальше эѳиръ.

дѣятельность важныхъ органовъ, доставлять время произвольнымъ цѣлительнымъ процессамъ, и не мѣшать имъ. Потому, если въ такихъ случаяхъ упадокъ силъ болѣе зависитъ отъ угнетенія нервной жизни, отъ такъ назыв. истощенія нервной силы, то возбуждающія средства часто представляютъ полезныя средства, между тѣмъ какъ въ случаяхъ большой потери вещества или значительнаго кразическаго измѣненія вообще (при такъ назыв. отравленіи міазмами, при піэміи и др.) полезнѣе крѣпительныя средства съ приличною діэтою, напр. хина, также кислоты, хлоръ, холодъ (особенно холодныя умыванія и обливанія) и т. п.; потому что въ нѣкоторомъ отношеніи болѣе сильныя возбуждающія средства, по видимому, для нервной жизни то самое, что хина и сродныя вещества для кровяной массы, питанія и процессовъ превращенія веществъ внутри экономіи.

5. Сюда относится употребленіе возбуждающихъ средствъ (какъ такъ назыв. побуждающія половыя органы, aphrodisiaca) противъ слабости или угнетенія половыхъ органовъ и ихъ нервовъ съ своими центральными органами (frigiditas, impotentia); далѣе (qua ecbolica) при слишкомъ слабыхъ потугахъ или совершенномъ прекращеніи ихъ при родахъ и изгнаніи послѣда; также при кровотеченіи, зависящемъ отъ недостаточнаго сокращенія матки.

6. Часто наблюдаютъ у больныхъ группы припадковъ, которые, по нынѣшнему состоянію нашего знанія, мы приписываемъ разстройству въ различныхъ направленіяхъ нервной жизни. Отдѣльныя области нервной системы играютъ такъ сказать восторженную, односторонно преобладающую роль, между тѣмъ какъ отправленія другихъ находятся ниже физіологическаго уровня. То это чувствительные, то двигательные нервы, которые являются въ состояніи функціональнаго возбужденія; всего же чаще, по видимому, если вѣрить ученіямъ нынѣшней нервной физіологіи, находятся въ такомъ состояніи отдѣльныя вѣтви спиннаго мозга («спинное раздраженіе», истерика, пляска Св. Вита и подобныя нервныя страданія). Какъ бы то нибыло, у нервныхъ, раздражительныхъ лицъ, мы довольно часто видимъ въ одной или другой части рядъ болей, возвышенную чувствительность, судороги, даже столбнякъ, также, напротивъ, паралитическія и полупаралитическія состоянія чувствительныхъ или двигательныхъ нервовъ, и такимъ образомъ нечувствительность или недвижимость, онѣмѣніе и т. д. (anaesthesia, acinesia) различныхъ частей тѣла. Подобное разстройство въ отправленіи мозга, въ душевной жизни, по видимому встрѣчаются при многихъ душевныхъ болѣзняхъ.—Во всѣхъ этихъ состояніяхъ, которыхъ причинная связь покрывается глубокимъ мракомъ, возбуждающія средства нерѣдко оказываются полезными. Отъ ихъ употребленія сердце и кровообращеніе становятся дѣятельнѣе, малый, частый пульсъ дѣлается полнѣе, медленнѣе, въ кожѣ, которая часто представляется вялою, является больше жизненности, температура ея увеличивается, отдѣляется больше испарины и мочи, а вмѣсто возбужденія и слабости одной или другой области нервовъ является соразмѣрная дѣятельность всей нервной системы. Въ подобныхъ случаяхъ всего чаще употребляются эфирномаслистыя вещества, эфиръ, нефти, амміакальныя средства, пахучія смолы, бобровая струя, мускусъ и др., и тогда они называются также «противосудорожными».

Какъ эти «нервные припадки и страданія» часто бываютъ только дѣйствія или симптомы другихъ разстройствъ, то и тутъ всего важнѣе распознавать причинную связь, чтобы можно было давать возбуждающія, противосудорожныя и т. д. съ нѣкоторою вѣрностью. И тутъ также, особенно въ сомнительныхъ случаяхъ, полезнѣе будутъ діэтетическія средства, и всего болѣе прохладныя и холодныя, по обстоятельствамъ теплеватыя умыванія, ванны и т. д. (см. ихъ).

7. Наконецъ пользуются многими изъ этихъ веществъ для прибавленія къ другимъ лекарствамъ, чтобы уменьшить или предотвратить ихъ обременительное и разстроивающее вліяніе на вкусъ, языкъ, желудокъ и пищевареніе.

Общія правила употребленія.

Возбуждающія средства обыкновенно пользуютъ только на короткое время, когда извѣстныя (вышеприведенныя) разстройства и страданія достигли до такой степени, что требуютъ кратковременнаго и палліативнаго пособія. Но эти средства рѣдко или вовсе неспособны прекращать самыя обусловливающія болѣзни; по свойству ихъ они дѣйствуютъ только на симптоматическія явленія болѣзни, напр. на нервные припадки и страданія, зависящія отъ другихъ разстройствъ и причинъ. Эти отдѣльные припадки по себѣ они часто удаляютъ, по крайней мѣрѣ на нѣкоторое время, но не всю болѣзнь, которая требуетъ совсѣмъ другихъ и особенно гигіеническихъ средствъ. Потому большею частью безполезно употреблять ихъ долго, что часто можетъ сдѣлаться даже положительно вреднымъ. Но когда рѣшились давать ихъ, то слѣдуетъ назначать летучія и болѣе сильныя возбуждающія средства въ такихъ пріемахъ, чтобы они могли бы дѣйствовать скоро и вѣрно; продолжительное употребленіе малыхъ пріемовъ никогда не можетъ оказать той же пользы. Только съ другой стороны нельзя съ точностію опредѣлить дѣйствія, особенно у нервныхъ и слабыхъ лицъ, такъ что возбужденіе и т. д. легко можетъ усиливаться слишкомъ много. — Далѣе какъ дѣйствіе летучихъ возбуждающихъ средствъ скоро проходитъ, то обыкновенно должно часто повторять пріемы, и какъ позднѣйшіе пріемы обыкновенно дѣйствуютъ слабѣе прежнихъ, то требуется постепеннаго возвышенія ихъ. Немного иначе это бываетъ у менѣе летучихъ (у смолъ, бальзамовъ), которыя часто должно давать въ меньшихъ, но болѣе частыхъ пріемахъ.

Наконецъ важно выбирать по возможности вещества болѣе пріятныя или по крайней мѣрѣ не противныя для больнаго, особенно при слабости, упадкѣ силъ и такъ назыв. нервномъ состояніи. Въ этомъ отношеніи часто лучше было бы употреблять хорошія вина, пуншъ и т. п., нежели аптечный товаръ.

Противопоказанія явствуютъ уже изъ описанныхъ дѣйствій этихъ веществъ:

1. Всѣ конгестивныя, воспалительныя и лихорадочныя состоянія вообще запрещаютъ употребленіе возбуждающихъ средствъ, если въ послѣдствіи послабленіе важнѣйшихъ двигателей нашей экономіи, особенно

нервной жизни и кровообращенія, не требуетъ безусловнаго, скораго пособія, и мы такимъ образомъ имѣемъ безотлагательное, такъ назыв. жизненное показаніе (indicatio vitalis).

Рѣдко только смерть происходитъ отъ такъ назыв. мѣстныхъ процессовъ, напр. отъ воспаленія органа по себѣ *); но ближайшею опасностью угрожаетъ разстройство другихъ важныхъ системъ и процессовъ. Въ этомъ случаѣ предоставляется благоусмотрѣнію врача рѣшать, должно ли, и въ какое время, и въ какой степени должно жертвовать мѣстнымъ леченіемъ сохраненію общей цѣлости, потому что часто, по крайней мѣрѣ по нашимъ понятіямъ, оба показанія находятся въ противорѣчіи.

2. Наклонность къ приливу и раздраженію важныхъ органовъ, къ такъ назыв. дѣятельнымъ кровотеченіямъ, къ удару.

3. Чахотка легкихъ и другихъ важныхъ частей, вообще почти всѣ значительнѣйшія измѣненія въ строеніи, особенно пищеварительныхъ и дыхательныхъ органовъ, сердца и его заслоночекъ, какъ и большихъ сосудовъ.

Какъ всегда и эти противопоказанія не могутъ почитаться за безусловныя, а понимаются въ ограниченномъ смыслѣ (cum grano salis).

Наружное употребленіе возбуждающихъ средствъ.

Оно весьма различно, смотря по роду и степени дѣйствій этихъ веществъ. Вообще же они употребляются, гдѣ слѣдуетъ удалить угнетеніе периферическихъ нервовъ, анэмическое состояніе, неправильное расширеніе сосудистыхъ сплетеній и пассивные процессы выпотѣнія. Такимъ образомъ ихъ назначаютъ

1. при высокой степени ушиба, въ первое время, прежде нежели происходитъ вторичный приливъ, раздраженіе и выпотѣніе; на торпидныхъ язвахъ, помертвѣніи и на мѣстахъ, угрожающихъ переходомъ въ такое состояніе.

2. При хроническомъ приливѣ и воспаленіи наружныхъ частей, когда другія, особенно противовоспалительныя средства остались безуспѣшными; при такъ назыв. пассивномъ кровотеченіи, на опухляхъ желѣзъ и торпидныхъ нарывахъ.

3. При параличахъ кожи, однѣхъ или другихъ мышцъ, нервовъ чувствъ и при нечувствительности кожи.

4. Какъ отвлекающія средства (rubefacientia, vesicantia), особенно при болѣзненныхъ страданіяхъ, невралгіи, судорогахъ, различныхъ болѣзняхъ внутреннихъ органовъ, изліяніи въ сывороточные мѣшки и паренхиму органовъ.

5. Пользуются нѣкоторыми изъ этихъ веществъ въ парообразномъ видѣ для вдыханія, отчасти при извѣстныхъ болѣзняхъ самыхъ дыха-

*) Ср. м. пр. Cruveilhier (Anat. pathol. Livrais. 29. Planch. 5. p. 1) о воспаленіи легкихъ.

тельныхъ органовъ, отчасти особенно какъ такъ назыв. *анэстезирующія* средства при многихъ (особенно болѣзненныхъ, судорожныхъ) страданіяхъ *), по дѣйствію ихъ на нервную систему и т. д.

6. Въ замѣнъ внутренняго употребленія, особенно въ острыхъ болѣзняхъ.

Раздѣленіе возбуждающихъ веществъ.

1. Спиртныя средства. Алкоголическія вещества и эѳиръ, нефти, вино и т. д.
2. Животныя возбуждающія вещества, мускусъ, бобровая струя.
3. Камфора и эѳирномаслистыя вещества.
4. Бальзамы и смолы.
5. Пригорѣлыя вещества и масла.
6. Амміакальныя вещества.

Первое отдѣленіе.

Спиртныя вещества. Эѳирныя и алкоголическія жидкости.

Дѣйствующія составныя части: эѳиръ (окись эѳила) и соединенія другихъ, эѳилу подобныхъ радикаловъ (формила, элаила и др.); алкоголь, сѣроуглеродъ. За исключеніемъ послѣдняго они всѣ продукты виннаго броженія или дѣйствія кислотъ и солеродовъ на винный спиртъ.

Эти жидкости всего яснѣе показываютъ дѣйствія возбуждающихъ средствъ, описанныя въ введеніи къ нимъ. По весьма жидкому состоянію они изъ желудка и кишечнаго канала проникаютъ съ большою скоростью ткани и стѣнки сосудовъ (точно какъ напр. цѣдилку химика), и такимъ образомъ переходятъ въ кровяную массу, въ экономію. Эѳиръ, введенный въ желудокъ, тотчасъ превращается въ газъ, подобно всѣмъ жидкостямъ, которыя выпаряются при $+28—30°$ R.—Дѣйствія этихъ веществъ на нервную жизнь, кровообращеніе и отдѣлительные процессы отличаются скорымъ появленіемъ и силою, также скоростью, съ которою они обыкновенно исчезаютъ. — У больныхъ спиртныя вещества вообще не играютъ весьма значительной роли, потому что ихъ даютъ кратковременно (если не назначаются для діэтетическаго употребленія), какъ облегчительныя (паллiативныя) средства противъ отдѣльныхъ припадковъ и состояній, какъ противъ боли, невралгіи, судорогъ, упадка силъ, обморока и т. п.

*) Число анэстезирующихъ веществъ весьма значительно и многія изъ нихъ (какъ закись азота, угольный газъ, наркотическія вещества, синильная кислота и др.) принадлежатъ къ совсѣмъ другимъ классамъ. Однако съ этою цѣлью употребляются преимущественно летучія вещества, содержащія много углерода и водорода, также тройныя соединенія такихъ радикаловъ или углеводорода (эѳила, формила, элаила и др.) съ хлоромъ, бромомъ, іодомъ и т. д.: — отъ *соединенія эѳила* сѣрный, селитряный, соляной, уксусный, іодистый и бромистый эѳиръ; отъ соединеній *формила*, хлороформъ, іодоформъ и бромоформъ; отъ соединеній *ацетила* и *элаила* хлористый соляной эѳиръ (aether muriat. chloratus), голландская жидкость, уксусный спиртъ или ацетонъ и др. Кромѣ того испытывали соединенія меѳила (въ древесномъ спиртѣ и др.), скипидаръ, бензоилы, камфору, сѣроуглеродъ и др. Ср. м. пр. Nunnely, Edinb. Journ. Oct. 1849. Lersch, Rhein. Monatschr. Maerz 1851.

Они не дѣйствуютъ противъ опредѣленныхъ болѣзней, но скорѣе противъ извѣстныхъ состояній и разстройствъ нервной жизни, кровообращенія, дыханія, движенія и т. д., которыя могутъ являться особенно въ позднѣйшихъ періодахъ различныхъ болѣзней или вслѣдствіе прямыхъ внѣшнихъ причинъ.

I. ЭѲИРЪ ($AeO=C_4H_5O$), НЕФТИ И СРОДНЫЯ ВЕЩЕСТВА.

Они по большей части продукты дѣйствія кислотъ на алкоголь при высокой температурѣ, весьма летучи, превращаются въ газъ уже при немного возвышенной температурѣ, и потому распространяютъ сильный, возбуждающій запахъ (дальнѣйшее см. ниже). Все, что сказано будетъ объ *эѳирѣ* (окиси эѳила) въ тѣсномъ смыслѣ, относится болѣе или менѣе также къ такъ назыв. *нефтямъ* или сложнымъ эѳрамъ (къ среднимъ солевиднымъ соединеніямъ окиси эѳила съ кислотами, или эѳила съ солеродами, какъ съ хлоромъ, іодомъ и др.), также къ соединеніямъ извѣстныхъ, эѳилу подобныхъ веществъ (радикаловъ, содержащихъ углеродъ и водородъ, какъ формилъ, элаилъ и др.).

Физіологическія дѣйствія.

1. *Мѣстно* эѳиръ въ капельножидкомъ видѣ болѣе или менѣе раздражаетъ прикосновенныя части, ихъ нервы и сосудистыя сплетенія, если они не защищены толстою кожицею, и когда эѳиръ выпаряется медленно. Вдыхаемый и введенный въ полость рта онъ производитъ чувство сильнаго запаха и остраго, жгучаго или болѣе сладкаго эѳирнаго вкуса, часто раздраженіе дыхательныхъ вѣтвей, кашель, стѣсненіе груди, даже настоящую одышку (особенно при вдыханіи нечистаго эѳира и въ началѣ; менѣе отъ хлороформа), теплоту и жженіе въ губахъ, во рту, зѣвѣ и т. д., при вдыханіи также въ носу и вѣкахъ (отчего происходитъ смыканіе ихъ и слезотеченіе), между тѣмъ напротивъ послѣ, часто также съ самаго начала, обнаруживается какая-та нечувствительность или онѣмѣніе прикосновенныхъ частей, напр. языка и полости рта; обыкновенно всѣ эти припадки также исчезаютъ весьма скоро. — Эѳиръ, употребленный на кожѣ, тотчасъ испаряется, и если это совершается довольно скоро, то онъ уменьшаетъ ея температуру, производя такимъ образомъ чувство холода; сокращаются кровоносные сосуды кожи, которая блѣднѣетъ и становится малокровною. Когда же онъ проникаетъ чрезъ кожицу, то напротивъ происходитъ сильная жгучая боль и приливъ, кожа краснѣетъ; то самое бываетъ при дѣйствіи его на слизистыя оболочки. Раздраженіе кожи можетъ дойти даже до образованія на ней пузырей и разъѣданія.

У жабниковъ (лягушекъ), кольчецъ (annulata) и сродныхъ животныхъ, какъ и у мимозъ могутъ онѣмѣть и сдѣлаться нечувствительными отдѣльныя части, члены, даже отъ мѣстнаго употребленія напр. хлороформа (Simpson, Gruby, Nunnely). У высшихъ животныхъ и у человѣка отъ этого не легко происходитъ значительная нечувствительность, однако теперь пользуются этимъ для больныхъ (см. дальше); всего менѣе и медленнѣе эѳирные пары анэстезируютъ мѣстно, напр. употребленные на глазахъ. Чис-

тый эѳиръ не оказываетъ замѣтнаго дѣйствія на бѣлокъ и казеинъ; алкоголь, напротивъ, створаживаетъ ихъ *).

2. Эѳиръ, принятый въ *малыхъ* и *среднихъ* пріемахъ, производитъ—кромѣ сильнаго дѣйствія на обоняніе, вкусъ и глотательные органы,—чувство теплоты, даже жженіе около желудка и по всему животу. Эти, какъ и всѣ мѣстныя дѣйствія бываютъ сильнѣе, когда къ эѳиру примѣшаны кислоты или алкоголь, и вообще отъ нечистыхъ препаратовъ. — Разстройство аппетита и пищеваренія, вѣтры, отрыжка, рѣзь въ кишкахъ и т. п. часто исчезаютъ, по крайней мѣрѣ на нѣкоторое время, и больной чувствуетъ себя бодрѣе на короткое время. Немного бо̀льшими пріемами, напротивъ, эѳиръ часто производитъ рвоту, рѣзь, поносъ, и потому Fourcroy предложилъ его какъ рвотное (по ℥β — j и больше p. d.); сверхъ того можетъ происходить головная боль и оглушеніе.

Эѳиръ переходитъ съ большою скоростью изъ легкихъ (при вдыханіи его) и кишечнаго канала (даже изъ прямой кишки: Пироговъ) въ кровяную массу, и почти столь же скоро онъ опять выдѣляется легкими, кожею, почками, которыхъ отдѣленіе обыкновенно умножается эѳиромъ; часть его безъ сомнѣнія окисляется и разлагается внутри тѣла. Когда эѳиръ вводится въ полость брюшины или грудной плевы, то выдыхаемый воздухъ весьма скоро отзывается его запахомъ, а у животныхъ, погибшихъ отъ дѣйствія его, кровь и даже мозгъ пахнутъ эѳиромъ. Столь же легко можно указать въ крови напр. хлороформъ (также химически: Snow, Hüter, Ragski и др.), а Cogswell нашелъ іодоформъ, т. е. іодъ его, почти во всѣхъ органахъ и отдѣленіяхъ.

3. Эѳиръ, принятый въ *большихъ пріемахъ*, дѣйствуетъ въ гораздо высшей степени на мозгъ и нервную жизнь, почти какъ алкоголь (см. его). Скоро происходитъ (однако, даже въ огромныхъ пріемахъ, иногда только спустя $^1/_2$ — 1 часа) головокруженіе, тупость чувствъ, оглушеніе и невѣрность всѣхъ произвольныхъ мышечныхъ движеній, притомъ часто душеніе, рвота, потеря сознанія, спячка, даже совершенная нечувствительность и недвижимость. — Сокращеніе сердца и пульсъ становятся все слабѣе и чаще, или напротивъ медленнѣе, дыханіе затрудняется; наконецъ можетъ происходить совершенный параличъ нервовъ дыханія и сердца, смерть отъ задушенія, нерѣдко при судорогахъ (Orfila, Mitscherlich, Taylor).

Подобные припадки являются когда эѳиръ вводится большимъ количествомъ въ прямую кишку (Dupuy), въ раны кожи или непосредственно въ кровоносные сосуды. Flourens видѣлъ, что отъ впрыскиванія въ артерію собаки ℥β и больше хлороформа и хлористаго элаила (голландской жидкости), также скипидара и другихъ эѳирныхъ маслъ, появилась такая же нечувствительность какъ отъ вдыханія такихъ веществъ, даже параличъ съ тетаническою жесткостью членовъ (отъ сѣрнаго эѳира съ ослабленіемъ), и прекратилась даже чувствительность обнаженнаго сѣдалищнаго нерва (Compt. rend. 13. Janv. Arch. gén. Févr. 1851), между тѣмъ какъ отъ употребленія хлороформа на самыхъ нервахъ, ихъ чувствительность не теряется (C. Taylor. Lancet Jan. 1850). Taylor видѣлъ при подобныхъ впрыскиваніяхъ, что артеріальная кровь сдѣлалась темнѣе венозной.

*) Эѳиръ, нефти и т. д., каменноугольное масло и пригорѣлыя вещества болѣе или менѣе сохраняютъ животныя вещества, предохраняютъ напр. мясо и т. д. отъ гніенія (E. Robin).

При частомъ употребленіи эөира организмъ мало по малу привыкаетъ къ его дѣйствіямъ, какъ это бываетъ при всѣхъ спиртныхъ веществахъ и напиткахъ; бывали даже такіе, напр. Англичане, которые принимали эөиръ унціями безъ вреда. Но когда больной умираетъ вслѣдствіе отравленія эөиромъ (вѣроятно большею частью отъ остановленія дыхательнаго процесса и кровообращенія при дыханіи, т. е. отъ задушенія), то въ *трупѣ* слизистая оболочка желудка, отчасти и тонкой кишки, представляется проникнутою кровью, даже воспаленною, легкія и мозгъ также находятся въ приливномъ состояніи, кровь черна, большею частью жидка или густовата (см. дальше эөированіе).

Врачебныя пособія въ случаѣ отравленія эөиромъ и подобн. веществами тѣ самыя какъ при отравленіи алкоголемъ, спиртными напитками (см. ихъ).

4. Дѣйствія эөира, хлороформа и сродныхъ веществъ (см. выше) при *дыханіи* обратили на себя особенное вниманіе, и многоразлично объяснялись со времени важнѣйшаго открытія этого вѣка въ нашей наукѣ, сдѣланнаго Morton-омъ и Jackson-омъ, и съ тѣхъ поръ какъ стали часто употреблять ихъ для *эөированія,* чтобы сдѣлать больныхъ нечувствительными при хирургическихъ операціяхъ и т. д. (Flourens, Sédillot, Martin, Binswanger, Simpson, Christison, Dieffenbach, Bouisson *) и др.). Не смотря на всѣ различія, зависящія отъ употребленнаго препарата, отъ его пріема, чистоты и т. д., эти различныя степени дѣйствія существенно сходны съ вышеприведенными у другихъ способовъ употребленія.

Вдыханіе эөира рѣдко или никогда не пріятно какъ для больныхъ такъ и для здоровыхъ, часто весьма тягостно, однако, особенно при хлороформѣ, большею частью безъ дальнѣйшихъ страданій. Вообще въ его дѣйствіяхъ можно различать періодъ возбужденія (лучше нервную низшую степень дѣйствія) и потомъ нечувствительность и оглушеніе (эөирный сонъ), которое, при слишкомъ продолжительномъ эөированіи, можетъ дойти до совершеннаго прекращенія дыханія и кровообращенія, т. е. до задушенія (наркотизаціи) и смерти.

a. Тотчасъ послѣ первыхъ вдыханій обыкновенно являются описанныя уже подъ 1, дѣйствія, онѣмѣніе языка и т. д., какая та нечувствительность дыхательныхъ путей, гортанной щели (потому иногда исчезаетъ напр. раздраженіе къ кашлю), часто съ обильнымъ отдѣленіемъ слюны, слизи во рту и даже въ дыхательныхъ путяхъ съ тягостными, непроизвольными глотательными движеніями, стѣсненіемъ, раздраженіемъ къ кашлю, дыханіе затрудняется и ускоряется, и потому больные сопротивляются продолжать вдыханіе, отталкиваютъ снарядъ или губку отъ рта, особенно молодыя лица, боязливые, неловкіе, также при неприличномъ способѣ употребленія, нечистомъ эөирѣ, смѣшанномъ съ алкоголемъ, кислотами и т. д. Часто почти вовсе нѣтъ такихъ припадковъ, скорѣе вдыхающій становится болѣе спокойнымъ; или онъ чувствуетъ только теплоту въ груди, даже по всему тѣлу, часто съ искрами или пестреніемъ въ глазахъ и съуженіемъ зрачковъ, далѣе шумъ и звонъ въ ушахъ, тяжесть и круженіе головы, съ сердцебіеніемъ, скорымъ, полнымъ пульсомъ, между тѣмъ какъ у другихъ наблюдаются тошнота, душеніе, слюнотеченіе (особенно отъ хлороформа), даже рвота, у иныхъ (особенно женщинъ) корчи и судороги, корча нижней челюсти и т. д., иногда бредъ и даже восторженное состояніе. Этотъ періодъ возбужденія обыкновенно гораздо короче при употребленіи хлороформа нежели эөира, часто его вовсе нѣтъ, и вскорѣ потомъ дыханіе становится

*) Bouisson, traité théorique et prat. de la méthode anésthésique etc. Paris 1850. Ср. и пр. Aran, Arch. gén. Mars, Nov. 1850. J. B. Flagg, Ether and Chlorof. etc. Philadelph. 1851. Forbes Review № 17, 18, 1852. N. Berend, Zur Chloroformfrage. Breslau 1852.

свободнѣе, глубже, пульсъ ускоряется. Самое сильное безпокойство и возбужденіе происходитъ отъ вдыханія слишкомъ малаго количества эѳира и т. д., или когда онъ слишкомъ много смѣшанъ съ воздухомъ (Courty и др.).

b. Нѣсколько минутъ позднѣе, при продолжительномъ вдыханіи и надлежащемъ дѣйствіи (часто уже спустя 20 — 60 секундъ, особенно при употребленіи хлороформа и чистаго эѳира, въ первомъ случаѣ по вдыханіи ʒß — j, во второмъ отъ нѣсколькихъ драхмъ, отъ эѳира часто гораздо позднѣе, лишь чрезъ 15 — 20 минутъ, иногда даже вовсе не бываетъ слѣдующее), происходитъ сильнѣйшая тяжесть головы, прекращается обонявіе, вкусъ, слухъ, зрѣніе (часто съ расширеніемъ зрачка) и чувствительность вообще, конечности нѣмѣютъ, всѣ произвольныя мышцы разслабляются, наступаетъ сильная слабость, сонливость и оглушеніе. Дыханіе становится все глубже, сокращеніе сердца и пульсъ все слабѣе, больной только бормочитъ, стонетъ, смѣется, опускаетъ голову, руки вялы и висятъ, часто онѣ дрожатъ, и такъ впадаютъ въ сонное состояніе (*эѳирный сонъ*, самое удобное состояніе и надлежащая степень дѣйствія для производства хирургическихъ операцій, см. дальше). Больной лежитъ безъ сознанія, безъ чувствъ и движенія, часто съ плотно закушанными зубами и пѣною предъ ртомъ. Рѣдко при этомъ бываютъ сновидѣнія и бредъ. Дыханіе становится рѣже (напр. отъ болѣе 20 оно уменьшается до 19 — 18: Bouisson), обыкновенно также глубже и храпящимъ, кожа хладѣетъ (температура ея часто уменьшается дѣйствительно на 1—2°: Duméril и Demarquay), лице блѣдно, однако не безобразно, часто покрыто потомъ, какъ и грудь и члены; глаза неподвижны или закрыты, глазное яблоко поворочено кверху, зрачекъ расширенъ, сокращенія сердца слабы, рѣже, пульсъ часто упадаетъ до 50, даже до 40 *), всѣ мышцы разслабляются. При высшихъ степеняхъ дѣйствія (у животныхъ) могутъ прекращаться даже всѣ отраженныя движенія, не смотря даже на раздраженіе обнаженныхъ нервовъ. У человѣка это рѣдко доходитъ до такой степени, и никогда съ намѣреніемъ, такъ какъ это вообще составляетъ границу степени эѳированія, которою врачь можетъ пользоваться съ нѣкоторою вѣрностью. У роженицъ сокращенія матки не разстроиваются, часто даже усиливаются (Simpson, Brown, Christison и др.), не смотря что исчезаетъ чувствительность и боль при потугахъ; часто происходятъ непроизвольные вѣтры и испражненіе вслѣдствіе продолжительныхъ червообразныхъ движеній кишекъ, или скорѣе отъ брюшнаго пресса **)

Понятно, что всѣ до сихъ поръ приведенные припадки отъ дѣйствія эѳира различны, не только смотря по пріему и чистотѣ препарата, но также по возрасту, полу, расположенію, содержанію, спокойству вдыхающаго, смотря потому привыкъ ли онъ къ спиртнымъ напиткамъ или нѣтъ, наконецъ по сообразности всего способа употребленія, аппаратовъ, и по знанію врача управлять ими. Также оказалось теперь, что эѳиръ дѣйствуетъ гораздо ненадежнѣе хлороформа. Всегда однако этотъ эѳирный сонъ (aetherismus) представляетъ нѣчто совсѣмъ особенное, несравниваемое ни съ опьяненіемъ, ни съ наркотизаціею или задушеніемъ. Разительнѣе и значительнѣе всего при этомъ вліяніе на нервную жизнь и ея различныя направленія, далѣе на дыханіе, кровообращеніе и теплоту тѣла. Относительно первой Dieffenbach и Bouisson обращаютъ вниманіе на различныя состоянія: 1. Эѳированные остаются съ сознаніемъ, и чувствуютъ боль при операціи (въ этомъ случаѣ эѳированіе было безъ успѣха, можетъ быть по неправильному употребленію и т. д.); 2. Чувствительность и сознаніе прекращаются (самое благопріятное состояніе для операцій); 3. Уничтожается одна чувствительность, а це сознаніе, чувствуютъ напр. операцію, но не боль;

*) При эѳированіи роженицъ вліяніе на кровообращеніе и пульсъ дитяти незначительно (Simpson, P. Dubois и др.).

**) По Мандлю, Дифенбаху и др. эѳированіе прекращаетъ червообразное движеніе кишекъ. Мышцы, сжимающія задній проходъ, часто сильно сокращены (Fleming), и моча обыкновенно задерживается какъ у задушенныхъ, повѣшенныхъ и утопленниковъ (Reynoso, Compt. rend. Oct. 1851).

4. Наоборотъ, теряется сознаніе, но не чувствительность и т. д. На самомъ дѣлѣ однако эти состоянія различно переходятъ другъ въ други. Чувствительность кожи при этомъ по видимому исчезаетъ въ обратномъ отношеніи къ обыкновенной ея чувствительности къ боли, она наибольше сохраняется напр. на вискахъ; далѣе при общей нечувствительности могутъ не разстроиваться отдѣльныя ощущенія, напр. въ половыхъ органахъ, чувствительность къ холоду, чувства. Вообще прекращается не совсѣмъ, то чувствительность, то сознаніе, обыкновенно же первая прежде втораго и потомъ произвольное движеніе (по этому Flourens полагаетъ, что эѳиръ дѣйствуетъ сперва на большой, потомъ на малый и наконецъ на спинный мозгъ и его двигательные нервы). Но когда уже наступила совершенная нечувствительность, и продолжается только дыханіе, то легко можетъ разрываться нить, на которой едва держится жизнь.

Нечувствительность продолжается около 5 — 10 минутъ, часто меньше или больше, и, осторожно владѣя эѳированіемъ, это состояніе можно поддерживать даже цѣлые часы, какъ при операціяхъ, родахъ. Пробужденіе изъ этого состоянія обыкновенно совершается скоро и легко, какъ изъ обыкновеннаго сна, не оставляя никакихъ опасныхъ послѣдствій; послѣ болѣзненныхъ операцій больные обыкновенно объ этомъ ничего не знаютъ, хотя и можетъ быть кричали во время производства ихъ. Однако (особенно у постарѣлыхъ, слабыхъ и нервныхъ лицъ) остается на короткое время тяжесть головы, усталость, слабое и сонливое состояніе, часто съ медленнымъ, слабымъ пульсомъ, рѣже головокруженіе, сладковатый вкусъ во рту, тошнота, наклонность къ рвотѣ, и иногда настоящая рвота; нѣкоторые впадаютъ снова въ сонъ *). Въ рѣдкихъ случаяхъ нечувствительность и безсознаніе продолжались часъ и больше, у одной роженицы, по употребленіи ℥ viij хлоформа, даже 13 часовъ (Christison), и почти мнимоумершіе однако поправлялись.

c. Но были также многіе несчастные случаи; оглушеніе эѳиромъ, и еще болѣе хлороформомъ, достигло гораздо высшей степени, даже отъ малыхъ пріемовъ (напр. при зубныхъ операціяхъ отъ ℥ß — j хлороформа), такъ что произошло совершенное задушеніе, послѣ того какъ вдыхали едва нѣсколько минутъ. Въ этомъ случаѣ происходитъ не только общая совершенная нечувствительность и неподвижность, уничтожается не только нервная жизнь, но прекращается также дыханіе, обращеніе и твореніе крови, образованіе теплоты, и при всемъ этомъ также жизнь. Вдругъ измѣняется лице, которое покрывается смертельною блѣдностью, оно становится холоднымъ, синеватымъ, какъ и ногти и языкъ; нижняя челюсть опускается, языкъ высовывается, пѣна во рту, пульсъ становится все рѣже, неправильнѣе, дыханіе короче, менѣе ясно, часто свистящее, храпящее (бронхіяльное дыханіе), отрывистое, и наконецъ оно вовсе прекращается. Отравленный растягивается и умираетъ, чему иногда предшествуютъ судороги и маханіе руками. Такая смерть наичаще являлась отъ хлороформа, и то какъ отъ чистаго такъ и отъ нечистаго, дурнаго препарата, не смотря на предусмотрительное употребленіе **). Если и не происходитъ смерть, то однако можетъ оставаться весьма опасная слабость, истощеніе, и нерѣдко больные умираютъ только спустя 1 — 3 дня. Это по видимому особенно случается, когда употребляютъ хлороформъ за одинъ разъ въ большихъ пріемахъ или въ малыхъ, но частыхъ пріемахъ, какъ это нерѣдко бываетъ при неправильномъ способѣ употребленія, въ случаяхъ когда вдыхаютъ хлороформъ вмѣстѣ съ большими количествами атмосфернаго воздуха; при несовершен-

*) Эти послѣдовательные припадки являются чаще и въ высшей степени отъ употребленія хлороформа нежели отъ чистаго эѳира (Sédillot и др.), что объясняется болѣе сильнымъ дѣйствіемъ перваго, у котораго по видимому однако также почти все зависитъ отъ чистоты препарата, отъ силы и продолжительности дѣйствія его.

**) Напр. Адамсъ въ Эдинбургѣ внезапно упалъ за мертво, и сдѣлался такимъ образомъ жертвою собственныхъ опытовъ; у Gorré въ Булони умерла дѣвушка, вдыхавшая около 30 капель хлороформа въ едва $1/2$ минуты. Большая же часть такихъ смертельныхъ случаевъ, по видимому, встрѣчается въ сѣверной Америкѣ.

номъ анэстезированія скорѣе происходятъ скопляющіяся ядовитыя дѣйствія (Snow, London Journ. Apr. Jun. — 1852) *).

Къ несчастію мы не можемъ управлять вполнѣ различными дѣйствіями эѳированія, они со скоростью молніи переходятъ другъ въ друга, и при всей предосторожности несчастіе не всегда избѣжно; притомъ у стариковъ и дѣтей дѣйствія дѣлаются опасными скорѣе нежели у средняго возраста, у женщинъ скорѣе нежели у мужчинъ. Что впрочемъ составляетъ причину смерти, мы не знаемъ; обыкновенно дыханіе и легочное кровообращеніе по видимому останавливаются прежде дѣятельности сердца и пульса (Bouisson). Можетъ быть тутъ содѣйствуетъ то обстоятельство, что вслѣдствіе насыщенія крови и т. д. удѣльно легкимъ, разведеннымъ газомъ, нарушается отношеніе между атмосфернымъ давленіемъ извнѣ и противодавленіемъ изнутри, и то съ такою скоростью и силою, что уравниваніе, происходящее при другихъ обстоятельствахъ, тутъ невозможно. Наконецъ можно принимать въ уваженіе, что случаи внезапной смерти и безъ того нерѣдко встрѣчаются при операціяхъ и родахъ.

Въ *трупѣ*, какъ у человѣка такъ и у животныхъ, часто находятъ необыкновенно много слизи и пѣны въ зѣвѣ, гортани и т. д. Другихъ ощутительныхъ измѣненій мало или вовсе нѣтъ, черепной и спинный мозгъ только иногда содержитъ много крови, часто напротивъ меньше обыкновеннаго. Но обѣ половины сердца, особенно правая, полыя вены и вся венозная система часто наполнены темною кровью (по Gruby кровь представляется свѣтлѣе обыкновеннаго, если вдыхательные снаряды допускаютъ достаточный притокъ воздуха (??)); легкія также большею частью проникнуты многою кровью, между тѣмъ какъ сердце чаще находятъ вялымъ, слабкимъ и безъ крови. Въ послѣдней нерѣдко встрѣчаются воздушные пузырки, и она (особенно отъ эѳира) часто представляется необыкновенно жидкою, съ изобиліемъ воды, темнаго цвѣта, но большею частью она краснѣетъ на воздухѣ, пахнетъ даже эѳиромъ (рѣдко хлороформомъ). Martin и Binswanger нашли кровяные шарики и содержаніе воды крови хлороформированныхъ животныхъ въ неизмѣненномъ состояніи, а хлористые металлы умноженными **). Говорятъ, что эѳированіемъ предотвращается гніеніе животныхъ веществъ (Robin).

Пособія въ случаѣ настоящей асфиксіи отъ эѳированія существенно такія какъ у задушенныхъ вообще. Тотчасъ прекращаютъ дѣйствовать эѳиромъ, доставляютъ больному какъ можно скорѣе, и какимъ бы то ни было образомъ, свѣжій, чистый воздухъ, стараются искуственно возвратить дыханіе (въ случаѣ нужды напр. вдуваніемъ воздуха ртомъ въ уста больнаго, какъ это сдѣлалъ Ricord въ одномъ случаѣ, или вытягиваніемъ воздуха изъ легкихъ задушеннаго помощью рта: Snow), опрыскиваютъ лице и т. д. холодною водою. Къ этому втиранія, нѣсколько ложекъ вина, средства раздражающія кожу (напр. ѣдкій амміакъ), щекотаніе носа, холодныя обливанія, электромагнетизмъ, даже электрическое иглепрокалываніе по направленію черепноспиннаго канала (Aheille), кислородъ (см. выше стр. 347) и т. д. Но все это рѣдко помогало, и столь же мало можно ожидать отъ мнѣнія Stanelli, что прежде всего должно удалить слизь и пѣну изъ гортанной ще-

*) Ср. м. пр. Courty, Gaz. méd. № 24. 1851. J. Guérin. № 15. 1852. Sédillot, Gaz. de Strasb. № 2. 1852. Тутъ кромѣ эѳира по себѣ это зависитъ также отъ относительно меньшаго притока кислорода при дыханіи; потому что даже когда вдыхаются равные объемы эѳирнаго газа и воздуха, въ легкія, однако, по большей тяжести перваго, вводится едва 29% атмосф. воздуха на 71% эѳирнаго газа по вѣсу, и самый атмосферный воздухъ, по разведенію въ двойной объемъ, содержитъ только половину обыкновеннаго количества кислорода. По Pleischl-у (über Aether und Chlorof. Einathmungen als Ursachen von Psychopathieen. Wiener med. Wochenschr. № 15. 1852), эѳиръ и хлороформъ могутъ растворять жиръ мозга и сгущать его жидкій бѣлокъ (?); думали даже о возможности превращенія хлороформа въ синильную кислоту, такъ какъ азотъ можетъ занимать мѣсто хлора.

**) Нѣкоторые увѣряютъ, что наблюдали сильныя кровотеченія и послѣдовательныя кровотеченія послѣ операцій, вслѣдствіе эѳированія (и можетъ быть отъ разведенія и разжиженіе чрезъ это крови) (?).

ли вдуванiемъ воздуха и даже вскрытiемъ гортани (Deutsche Clinik № 30, 34, 1850). Однако Escallier (Union méd. 1849), въ одномъ отчаянномъ случаѣ спасъ больнаго введенiемъ пальца глубоко въ зѣвъ, выдавливая притомъ языкъ впередъ и преподнимая надгортанный хрящъ (?). Lebert видѣлъ, что животныя возвратились къ жизни по введенiи въ гортань малаго куска губки, напитанной аммiакомъ.

Терапевтическое употребленiе эѳира и нефтей.

Внутрь ихъ даютъ, какъ всѣ весьма летучiя вещества этого рода, большею частью только на короткое время, когда слѣдуетъ давать скорую помощь или по крайней мѣрѣ доставить облегченiе при извѣстныхъ нервныхъ припадкахъ, сильной боли, судорогахъ и др., особенно же при значительномъ угнетенiи нервной жизни. Эти вещества такимъ образомъ употребляютъ (притомъ нефти гораздо чаще чистаго эѳира):

1. При высокой степени слабости и истощенiя, особенно нервной системы, сердца, дыхательныхъ мышцъ и всей мускулатуры; далѣе противъ бреда, судорогъ, обморока, которые часто встрѣчаются въ теченiе тяжкихъ болѣзней, напр. въ тифѣ, нервныхъ лихорадкахъ всѣхъ видовъ и степеней, въ азiатской холерѣ (для вдыханiя см. дальше); въ злокачественныхъ случаяхъ и эпидемiяхъ оспы, скарлатины, при такъ назыв. гнойномъ зараженiи (pyaemia) съ воспаленiемъ венъ или безъ этого, въ родильной горячкѣ и извѣстныхъ неправильныхъ видахъ ломоты (напр. при такъ назыв. переносѣ на сердце и мозгъ); при омертвѣнiи важныхъ органовъ и укушенiяхъ ядовитыми змѣями.

Упомянутыя болѣзни вообще могутъ требовать употребленiя нефтей и т. п. только на короткое время, особенно когда представляется такъ назыв. безотлагательное показанiе (indicatio vitalis); часто ихъ даютъ еще больнымъ только чтобы укротить имъ смерть (pro euthanasia) (?), во всякомъ случаѣ же для успокоенiя окружающихъ. Болѣе положительно онѣ дѣйствуютъ послѣ потери крови, вообще при значительной слабости, при обморокѣ, по скорому влiянiю ихъ на нервную жизнь, кровообращенiе, словомъ, на важнѣйшихъ побудителей нашей экономiи.

2. Подобнымъ образомъ употребляютъ эѳиры при высокой степени хмѣля (въ этомъ случаѣ они часто дѣйствуютъ съ удивительною скоростью и вѣрностью) и наркотизацiи вообще; далѣе при бѣлой горячкѣ *) и гибельной перемежающейся лихорадкѣ.

Въ послѣдней ихъ даютъ недолго предъ приступомъ въ большихъ прiемахъ, по себѣ или часто лучше съ хининомъ, когда не надѣются, что послѣднiй самъ по себѣ вѣрно и скоро удалитъ опасность паралича нервной системы и вообще скорой смерти. Противъ обыкновенной перемежающейся лихорадки употребляли эѳиръ уже прежде, какъ и противъ перемежающейся невралгiи и т. п. (см. 3.), и теперь также хвалятъ противъ нихъ хлороформъ.

*) Huber, Pratt въ Балтиморѣ (Americ. Journ. of med. sc. Jan. 1852) и Butcher (Dublin J. № 27. Aug. 1852) видѣли, что при *бѣлой горячкѣ* вскорѣ послѣдовали успокоенiе и сонъ послѣ большихъ прiемовъ хлороформа — до ℥j, даже въ случаяхъ, гдѣ опiй и т. д. ничего не дѣйствовалъ или не былъ умѣстно (ноги при этомъ должно держать теплыми).

3. Также при другомъ одностороннемъ возбужденіи извѣстныхъ областей нервной жизни, при болѣзненно усиленной или другой неправильной дѣятельности нервной системы въ отношеніи къ чувствительности, движенію и т. д., словомъ, какъ успокоивающія, противосудорожныя и болеутоляющія средства, особенно въ чисто нервныхъ страданіяхъ, безъ воспаленія или ощутительнаго измѣненія въ строеніи и образованіи. Ихъ такимъ образомъ употребляютъ противъ судорожныхъ страданій различныхъ частей, особенно брюшныхъ и дыхательныхъ органовъ, какъ при судорогахъ желудка, гастралгіи, рѣзи въ кишкахъ, различной коликѣ (даже свинцовой), скопленіи вѣтровъ, сильной рвотѣ и одышливыхъ припадкахъ. Нефти полезны въ этихъ случаяхъ по крайней мѣрѣ на короткое время, особенно когда больной жалуется на холодъ и дрожь, когда кожа блѣдна, холодновата, пульсъ малъ, частъ, слабъ, даже неравномѣренъ и отрывистъ. Вообще эѳиръ часто оказываетъ паллiативную пользу и при сильной боли, невралгiяхъ, также при сердцебiенiи, боязливости, одышкѣ съ разстройствомъ въ строенiи сердца, его заслоночекъ и большихъ сосудовъ или безъ этого; далѣе при сильномъ кашлѣ, одышкѣ, напр. при коклюшѣ, хроническомъ воспаленiи дыхательныхъ вѣтвей, такъ назыв. легочномъ катаррѣ, эмфиземѣ и чахоткѣ.

Давали теперь эѳиръ и хлороформъ внутрь какъ успокоивающiя средства, также противъ сокращенiя мышцъ, столбняка, какъ въ нѣкоторыхъ видахъ сумасшествiя (E. B. Moore, Wilkes въ Staffordschire). Часто они полезны также противъ рѣзи и боли, которыя встрѣчаются при страданiяхъ желчными и мочевыми камнями, особенно при проходѣ ихъ чрезъ мочевые пути (по обыкновенному мнѣнiю).

Дѣйствуютъ ли и какъ дѣйствуютъ эѳиръ и нефти противъ желчныхъ камней, способствуютъ ли они, можетъ быть, къ выведенiю ихъ, это до сихъ поръ сомнительно; во всякомъ случаѣ польза ихъ при этомъ, по видимому, весьма ненадежна и кратковременна (ср. скипидаръ); притомъ анатомикопатологическiя изслѣдованiя указали, что часто, не смотря на весьма значительное количество желчныхъ камешковъ въ шейкѣ желчнаго пузыря, въ его протокѣ и т. д., вовсе не наблюдаютъ такъ назыв. колики желчныхъ камешковъ, вообще никакихъ припадковъ, и что наконецъ если и происходятъ припадки, то они скорѣе могутъ зависѣть отъ общаго нервическаго состоянiя и т. д. больнаго, иногда, можетъ быть, также отъ современнаго измѣненiя слизистой оболочки, выстилающей мочевые пути *).—Противъ невралгiи, сильной головной боли, эклампсiи и подобныхъ припадковъ раздражительныхъ нервическихъ лицъ, нефти нерѣдко оказываютъ отличную паллiативную пользу, также при болѣзненныхъ и судорожныхъ потугахъ во время и послѣ родовъ, и во всѣхъ этихъ случаяхъ ихъ можно давать тѣмъ скорѣе, чѣмъ менѣе должно опасаться раздраженiя и воспаленiя подверженныхъ органовъ. Почти то самое можно сказать о вышеупомянутыхъ страданiяхъ дыхательныхъ органовъ и т. д. Delioux **) хвалитъ теперь эѳиръ (ʒß — j въ микстурѣ, ложками) противъ потери голоса.

*) Cruveilhier, Anat. pathol. Livrais. xjj. Planch. 4. 5. Недавно J. Frank видѣлъ, что у одной женщины испражнялись желчные камешки отъ ʒjß эѳира съ яичнымъ желткомъ, по Guyton-Morveaux, а не со скипидаромъ по методу Durande (Magaz. f. phys. u. clin. Arzneimittell. t. III. Leipz. 1850).

**) Revue méd. chirurg. t. XI. 1852. Bullet. de Thérap. Mai 1852.

4. Противъ ленточныхъ глистовъ (Bourdier).

Польза эѳира въ этомъ случаѣ достаточно не доказана; требуемые для этого большіе пріемы возбуждаютъ опьяненіе, и притомъ Bourdier давалъ эѳиръ съ отваромъ папоротниковаго корня (Rad. Filicis), также промывательныя, и потомъ клещевинное масло (Ol. Ricini). Однако тутъ сѣрный эѳиръ (съ клещевиннымъ масломъ) входитъ все болѣе въ употребленіе, и часто съ успѣхомъ.

5. Какъ мочегонное при водянкѣ.

Успѣхъ нефтей, какъ всѣхъ мочегонныхъ средствъ и тутъ довольно ненадеженъ. Однако вездѣ разсказываютъ объ одномъ больномъ, что у него испражнялось чрезвычайно много мочи послѣ случайнаго проглатыванія огромнаго количества эѳира; нельзя также отрицать, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ брюшной водянки, особенно у торпидныхъ или слабыхъ больныхъ, эѳиръ и нефти умножаютъ отдѣленіе мочи, какъ вообще возбуждающія, эѳирномаслистыя вещества.

Наконецъ нерѣдко прибавляютъ эѳиръ и нефти какъ *вспомогательныя* и *исправляющія* средства къ другимъ лекарствамъ, если эти послѣднія по себѣ вредятъ желудку и пищеваренію (какъ напр. желѣзные препараты, горькія, мочегонныя вещества и т. д.); также для растворенія другихъ лекарствъ, или чтобы вмѣстѣ достигнуть дѣйствія эѳира, если напр. нужно усилить также испареніе кожи, отдѣленіе мочи и кровообращеніе.

Снаружи эѳиръ и нефти употребляются:

1. какъ оживляющія нюхательныя средства, противъ обморока, слабости, задушенія, наркотизаціи (тутъ иногда также въ клистирахъ).

2. Какъ прохладительныя средства (помощью скораго испаренія ихъ),— вмѣсто льда, холодной воды и т. п., которые часто не легко переносятся — для сокращенія и уменьшенія объема контрактильныхъ, болѣзненно расширенныхъ или разслабленныхъ тканей, какъ при защемленныхъ грыжахъ. Далѣе при хроническомъ приливномъ и воспалительномъ состояніи наружныхъ частей, даже при раздраженіи и воспаленіи мозга, при ожогахъ въ первыхъ періодахъ (въ чистомъ видѣ или съ водою).

Тутъ однако должно принимать въ уваженіе, что нѣкоторыя изъ этихъ веществъ, особенно хлороформъ, оказываютъ вмѣстѣ раздражительное дѣйствіе, особенно на нѣжныя мѣста кожи и слизистыя оболочки.

3. Какъ болеутоляющія и противосудорожныя средства при всѣхъ возможныхъ болѣзненныхъ, невралгическихъ, ревматическихъ и ломотныхъ страданіяхъ, при судорогахъ всякаго рода и параличахъ.

Если тутъ препятствовать скорому испаренію приличнымъ способомъ, напр покрывая компрессами, то они при продолжительномъ употребленіи, могутъ дѣйствовать даже какъ красноту производящія и нарывныя средства. Наичаще однакожъ пользуются ими издавна для втиранія (въ чистомъ видѣ или съ жирными маслами для линимента, мази) при невралгическихъ и судорожныхъ страданіяхъ живота, при рѣзи въ кишкахъ, свинцовой коликѣ, болѣзненныхъ сокращеніяхъ глубоколежащихъ слоевъ мышцъ (напр. сгибающихъ ногъ); также при головной, зубной и ушной боли, при крапивной сыпи (urticaria), поясѣ (zoster) и зудѣ противъ бывающаго при этомъ жженія,—тутъ по обстоятельствамъ также въ видѣ паровъ и въ клистирахъ.

Теперь употребляютъ ихъ все чаще вмѣсто вдыханія (см. ихъ), для достиженія *мѣстной*, а не общей анэстезіи какъ тамъ, и успокоивающаго дѣйствія; по опасности вдыханій, это довольно основательно. Тутъ пользуются эѳиромъ и еще болѣе хлороформомъ, хлористымъ соляпымъ эѳиромъ, голландскою жидкостью вездѣ, гдѣ нужно предупредить или прекратить боль (напр. при вырываніи зубовъ, при зубной, ушной и личной боли, при

алгіяхъ всякаго рода), также противъ зуда, судорогъ и т. д., то прикладывая напитанную ими хлопчатую бумагу, то втирая хлороформъ и т. д. въ видѣ мази (подробнѣйшее см. дальше). Часто они тутъ сперва причиняютъ болѣе или менѣе сильное раздраженіе, боль, даже образованіе пузырей (особенно хлороформъ), за тѣмъ обыкновенно слѣдуетъ на нѣкоторое время мѣстное ощущеніе холода и нечувствительность. Въ видѣ *газа* и *пара* эти вещества едва анэстезируютъ мѣстно (у человѣка), во всякомъ случаѣ слишкомъ слабо и медленно, чтобы этимъ возможно было пользоваться съ терапевтическою цѣлью; однакожъ напр. Nunnely увѣряетъ, что предъ глазными операціями онъ сдѣлалъ глазъ почти нечувствительнымъ эѳирными парами, употребляемыми 20 минутъ (?). И при выше упомянутомъ способѣ употребленія анэстезирующее дѣйствіе весьма ненадежно, и во всякомъ случаѣ весьма скоро проходитъ *).

4. Наконецъ ихъ употребляли — особенно сѣрный эѳиръ и хлороформъ — въ видѣ газа для *вдыханія*, чтобы предотвращать боль при хирургическихъ операціяхъ, трудныхъ, неправильныхъ родахъ, изслѣдованіяхъ и т. д. И съ тѣхъ поръ какъ эѳированіе вошло въ употребленіе испытывали его съ этой цѣлью почти у всѣхъ болѣзней и страданій, и, какъ всегда, нашли его полезнымъ, — въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. Такъ при столбнякѣ, водобоязни, пляскѣ Св. Вита, судорогахъ и сокращеніяхъ, при болѣзненныхъ страданіяхъ всякаго рода, напр. при мигрени (hemicrania) и невралгіяхъ; при безсонницѣ, возбужденіи, ярости и помѣшательствѣ (mania); при трудномъ мѣсячномъ отдѣленіи, хроническомъ воспаленіи матки, «нервной раздражительности» дыхательныхъ органовъ, коклюшѣ, одышкѣ, даже при воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, легкихъ и миндалевидныхъ желѣзъ, при изъязвленіи гортани, легочной и гортанной чахоткѣ; далѣе противъ припадковъ, которые обыкновенно происходятъ отъ вдыханія хлорнаго газа и т. п.; — словомъ, вездѣ, гдѣ желаютъ достигнуть успокоивающаго, противосудорожнаго, болеутоляющаго и предотвращающаго дѣйствія **). Съ тѣхъ поръ какъ случаи смерти стали все болѣе и болѣе, особенно хлороформомъ, недовѣріе къ эѳированію конечно увеличивалось, и употребленіе его опять уменьшается; но не смотря на то эѳированіе вкоренилось въ употребленіе, и уже потому считаю необходимымъ бросить безпристрастный взглядъ на выгоды и невыгоды его.

Противъ боли при операціяхъ употребляли уже въ древности, какъ извѣстно, различные способы и вещества, напр. мандрагоръ и другія наркотическія средства, спиртные напитки, какъ въ послѣдствіи магнетизмъ, закись азота (NO) и т. д. ***). Въ послѣдніе годы употребляли во всѣхъ странахъ эѳирные пары (и уже прежде какъ противосудорожное, успокоиваю-

*) Ср. м. пр. Wutzer, Rhein. Monatschrift. Maerz 1851.

**) Bouisson и др. пользуются эѳированіемъ также для распознаванія притворныхъ болѣзней, какъ глухоты, заиканія, сокращенія частей, и въ Англіи пользовались имъ не только самоубійцы, но и обманщики и воры, особенно хлороформомъ; недавно французскій посланникъ De la Forge предложилъ хлороформъ для оглушенія осужденныхъ къ смерти (см. Gaz. Hôpit. № 17. 1851). Во всякомъ случаѣ эѳированіе болѣе заслуживаетъ вниманія относительно доставленія спокойной смерти (euthanasia) нежели внутреннее употребленіе нефтей. — Въ Лондонѣ недавно эѳировали даже молодаго льва, чтобы съ большею вѣрностью отрѣзать ему когти и для этого, говорятъ, употребили 1½ ℔ эѳира (Medical Times etc. Gaz. № 111. 1852)!

***) Simpson. Provinc. med. surg. Journ. Iul. 1848. Velpeau, Union méd. № 30, 32. 1850.

щее средство въ различныхъ болѣзняхъ) особенно какъ *анэстезирующее* средство при хирургическихъ операціяхъ, и съ хорошимъ, часто удивительнымъ успѣхомъ. Хирургъ и больной были рады рѣшить дѣло безъ боли, и хотя часто обманывались въ этой надеждѣ, однако при надлежащемъ владѣніи эѳированіемъ, обыкновенно достигали болѣе или менѣе желаемой цѣли, такъ что во всякомъ случаѣ его можно разсматривать какъ одно изъ величайшихъ благодѣяній для человѣчества. Даже опасность, смертельные исходы операцій, при этомъ значительно уменьшились (по Simpson-у и Bouisson-у отъ 36% на 25%, такъ что теперь отъ 100 оперированныхъ остаются въ живыхъ 11 больше нежели прежде безъ эѳированія). Скоро потомъ испытывали эѳированіе при родахъ, особенно неправильныхъ (Bell, Simpson, Denham); далѣе при всѣхъ вышеупомянутыхъ состояніяхъ и болѣзняхъ (въ большинствѣ которыхъ уже издавна давали нефти внутрь), конечно по свойству дѣла съ различнымъ успѣхомъ, нерѣдко только какъ кратковременное паллiативное средство, и часто не оказывая даже этой пользы.

Потому едва ли можно установить особенныя показанія къ эѳированію. Но приличнѣе всего оно при *операціяхъ*, когда нужно не только предотвратить боль, но и достигнуть другой цѣли, напр. чтобы держать больнаго въ спокойномъ положеніи, чтобы избѣгать сопротивленія его или сокращенія мышцъ, какъ при вправливаніи вывиховъ и т. д., также при болѣзненныхъ изслѣдованіяхъ (когда можно обойтись безъ помощи больнаго), напр. мочевыхъ и половыхъ органовъ, также глазъ, при свѣтобоязни и т. д.). Simpson, Beatty и др. эѳировали *роженицъ* почти безъ различія даже при совершенно нормальныхъ родахъ (*послѣ* раскрытія маточнаго рыльца), и статистическіе результаты также говорятъ въ пользу этого способа дѣйствія (Simpson, Channing и др.). Правильность родовыхъ потуговъ этимъ не нарушается, только что въ первыхъ періодахъ родовъ и при значительной спячкѣ они часто становятся рѣжѣ (Martin), иногда можетъ быть вовсе прекращаются (Bouvin, Murphy, Siebold), а дитя при этомъ не подвергается опасности; напротивъ Ramsbotham и др. отвергаютъ почти всякое эѳированіе роженицъ (ср. м. пр. Arneth, Wiener Zeitchr. Maerz 1852); во всякомъ случаѣ, эѳированіе по видимому прилично только въ позднѣйшихъ періодахъ родовъ.—*Больнымъ* оно полезно большею частью противъ боли и подобныхъ разстройствъ чувствительности, менѣе противъ страданій двигательныхъ органовъ, при судорогахъ, пляскѣ Св. Вита, одышкѣ, коклюшѣ и т. п. *), еще менѣе при столбнякѣ, водобоязни **) (такіе больные не выдерживаютъ эѳированія, у нихъ одышка увеличивается), всего менѣе при душевныхъ болѣзняхъ и т. п. (Weil, Warlomont).

Особенныхъ, абсолютныхъ *противопоказаній* нѣтъ, всѣ они явствуютъ сами собою, какъ напр. глубокая старость и дѣтскій возрастъ, которые во всякомъ случаѣ требуютъ особенной осторожности; далѣе большая чувствительность дыхательныхъ органовъ, кашель, катарръ; значительныя болѣзни сердца, начальственной артеріи, легкихъ и т. д., хотя даже при воспаленіи и эмфиземѣ легкихъ эѳированіе часто переносится хорошо, и употреблялось также съ хорошимъ паллiативнымъ успѣхомъ; также наклонность къ приливамъ, къ кровотеченіямъ изъ важныхъ органовъ, особенно мозга, какъ и апоплектическое расположеніе. Однако отъ всего этого, какъ и тѣлосложеніемъ и т. д., опасность по видимому ни увеличивается, ни уменьшается (Snow). Но оперативная хирургія не должна прибѣгать къ этому новому опіяту при незначительныхъ операціяхъ. При эѳированіи слѣдуетъ принимать въ уваженіе не только мѣстное страданіе, но также общее состояніе больнаго, его тѣлосложеніе, чувствительность, силу, привычку и т. д. Неумѣстно оно при операціяхъ въ полости рта и зѣва, часто при бѣльмовыхъ операціяхъ (Jüngken хвалитъ его и въ этихъ случаяхъ), при нѣкоторыхъ операціяхъ лица, и вездѣ, гдѣ требуется содѣйствія самаго больнаго, или гдѣ хирургъ долженъ руководствоваться его чувствомъ, его болью; также у слабыхъ, изнуренныхъ или

*) Cain (Charleston med. Journ. Maerz 1852) хвалитъ эѳированіе противъ упорнаго запора «отъ судорогъ».

**) Недавно я видѣлъ въ женской клиникѣ Проф. Мяновскаго какъ у больной водобоязнію облегчались страданія послѣ каждаго впрыскиванія хлороформа въ прямую кишку. — Переводчикъ.

уже оглушенныхъ, неподвижныхъ больныхъ; при наклонности къ обмороку, у весьма безпокойныхъ, и у такихъ, которые и отъ спиртныхъ напитковъ необыкновенно скоро опьянѣютъ и становятся дикими (Baudens); наконецъ когда больной много опасается эѳированія. Pasquier напр. (Gaz. méd. Nov. 1849) находитъ эѳированіе неприличнымъ при операціяхъ на полѣ сраженія, потому что оно можетъ усиливать еще болѣе душевное волненіе, которое и безъ того сильно, и способствовать потомъ къ бреду, ранной лихорадкѣ (febris vulneraria) и нервнымъ припадкамъ.

Вообще похвальна осторожность напр. Velpeau, который никого не уговариваетъ или не принуждаетъ къ эѳированію, и обыкновенно производитъ операцію безъ этого, за исключеніемъ у весьма боязливыхъ, трусливыхъ лицъ. Еще болѣе осторожнымъ должно быть съ нимъ при акушерской помощи, также при вышеупомянутыхъ болѣзняхъ, всего менѣе же подвергать жизнь больнаго опасности отъ веществъ какъ хлороформъ по, большею частью, кратковременной и незначительной пользѣ. У беременныхъ эѳированіе можетъ сдѣлаться причиною рановременныхъ родовъ и выхожденія мертваго ребенка *). Когда рѣшились къ эѳированію, то особенно должно еще принимать въ уваженіе слѣдующее:

1. *Выборъ эѳира:* изъ многихъ анэстезирующихъ веществъ (см. выше стр. 495) кромѣ сѣрнаго эѳира и хлороформа употреблялись еще напчаще хлористый соляной эѳиръ и такъ назыв. голландская жидкость (см. дальше), также іодистый, соляной и селитряный эѳиръ. О преимуществѣ и невыгодѣ этихъ эѳировъ мнѣнія бываютъ весьма различны; нѣкоторые изъ нихъ по видимому выхваляли слишкомъ много. Однако теперь хлороформъ считается вообще напсильнѣйше анэстезирующимъ средствомъ; близко къ нему въ этомъ отношеніи подходятъ голландская жидкость и хлористый соляной и селитряный эѳиръ, которые однако не вошли во всеобщее употребленіе, отчасти по ихъ слишкомъ большой летучести, измѣняемости и частой нечистотѣ, а отчасти по весьма высокой цѣнѣ. И при употребленіи хлороформа, по его сильному дѣйствію и частой нечистотѣ, встрѣчаются затрудненія относительно опредѣленія пріема, также несчастные и смертельные случаи. Дѣйствіями сѣрнаго эѳира мы конечно можемъ владѣть больше, но онъ въ чистомъ состояніи (безъ алкоголя) гораздо медленнѣе и менѣе вѣрно анэстезируетъ нежели хлороформъ. Послѣдній во всякомъ случаѣ предпочтителенъ въ ветеринарной практикѣ; также на полѣ сраженія и подобныхъ мѣстахъ. Уксусный эѳиръ обыкновенно раздражаетъ глотку и дыхательные органы сильнѣе нежели хлороформъ и сѣрный эѳиръ, онъ менѣе летучъ, и вообще по видимому менѣе анэстезируетъ.

Но особеннаго вниманія требуетъ всегда *чистота* этихъ веществъ, и потому ихъ должно повѣрять. Часто употребляли нѣкоторыя изъ нихъ другъ послѣ друга, или смѣшанныя вмѣстѣ, напр. 1 ч. хлороформа съ 3 — 4 ч. сѣрнаго эѳира (также кельнской воды); однако такія разведенныя смѣси не имѣютъ преимущества, и если считаютъ хлороформъ слишкомъ сильнымъ, то лучше вдыхать его съ атмосфернымъ воздухомъ нежели съ подобно дѣйствующимъ газомъ **).

2. *Мѣста употребленія:* вообще къ нимъ относятся только дыхательные органы съ носомъ; запираніе носовыхъ отверстій во время вдыханія мѣшаетъ больному, особенно въ самомъ началѣ, и скорѣе уменьшаетъ количество входящаго эѳира нежели увеличиваетъ его. Во всякомъ случаѣ этого не должно дѣлать при употребленіи хлороформа. Вдыханіе однимъ носомъ, при запираніи рта, рѣдко достаточно; гораздо менѣе еще введеніе эѳирныхъ паровъ въ прямую кишку (Crawford, Пироговъ ***), которое и не вошло много въ употребленіе. Только въ исключительныхъ случаяхъ (когда обы-

*) L. Melicher, Deutsche Clinik № 26. 1851.

**) При хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, чахоткѣ и сродныхъ страданіяхъ, примѣшивали къ эѳиру также скипидаръ, перувіанскій бальзамъ, вытяжку омега или опія, свѣжій выжатый сокъ бѣленной травы, чернаго паслена и т. п. Однако всѣ эти примѣси по видимому безъ положительной пользы и потому излишни.

***) Проф. Пироговъ ставилъ въ горячую воду 40° R. бутылку съ эѳиромъ, и отъ шейки ея онъ проводилъ эластическую трубку въ прямую кишку. — Переводчикъ.

кновенное вдыханіе невозможно, напр. при выпиливаніи нижней челюсти *) послѣдній способъ можетъ быть примѣнимъ, и даже тутъ вдыханіе паровъ *носомъ* несравненно умѣстнѣе.

3. *Пріемъ:* цѣль эѳированія состоитъ въ достиженіи нечувствительности больнаго и вообще высокой (уже выше стр. 499. подъ b. описанной) степени дѣйствія эѳира; чѣмъ скорѣе это достигается безъ опасности для больнаго тѣмъ лучше **). Потому при употребленіи сѣрнаго эѳира должно стараться, чтобы уже въ самомъ началѣ вдыхалось надлежащее количество эѳирнаго пара; для этого вдыханіе должно совершаться при удобномъ положеніи больнаго, спокойно, безъ торопливости, чтобы паръ проходилъ безъ препятствія въ большомъ количествѣ чрезъ ротъ и носъ, но все это не слѣдуетъ продолжаться больше нѣсколькихъ минутъ (при крѣпкихъ препаратахъ и надлежащемъ вдыханіи). Отъ хлороформа для этого по большей части достаточно ʒj — jj, часто уже 30 — 40 (для дѣтей сначала 5—10) капель, отъ эѳира ʒiij—vj Хлороформъ должно давать сначала вдыхать медленнѣе эѳира, малыми пріемами за разъ, и всегда разведенный атмосфернымъ воздухомъ (напр. не прикладывая намоченныхъ эѳиромъ платка, хлопчатой бумаги и т. д. плотно ко рту и носу, см. дальше 4). Только мало по малу должно препятствовать притоку воздуха. Вообще теперь чаще употребляютъ *малые, слабые пріемы*, не только при родахъ, грудныхъ болѣзняхъ, одышкѣ, нервныхъ страданіяхъ, судорогахъ и т. д., гдѣ не требуется совершеннаго анэстезированія (Simpson, J. Moore, Banks, Rigby и др.), но и при хирургическихъ операціяхъ. Чтобы во всѣхъ этихъ случаяхъ произвести палліативное, успокоивающее дѣйствіе, у рожениць напр. чтобы уменьшить ощущеніе сильной боли, даютъ сперва вдыхать только 8 — 12 капель хлороформа, повторяютъ этотъ пріемъ, когда дѣйствія перваго начинаютъ исчезать и вообще соображаются, при дальнѣйшемъ эѳированіи, со степенью боли и страданій какъ и съ силою предыдущихъ пріемовъ. Также должно всегда заботиться о совершенно свободномъ дыханіи, особенно при употребленіи хлороформа.

Когда сначала особенные случаи, кашель, душеніе, сильныя глотательныя движенія, судорожное запираніе рта или необыкновенное возбужденіе, сопротивленіе, отталкиваніе дыхательнаго аппарата, губки и т. д. требуютъ прекращенія вдыханія эѳира, то это должно дѣлать какъ можно ранѣе (напр. только *накапываютъ* эѳиръ или хлороформъ на мѣшокъ или губку, которые держатъ предъ ртомъ и носомъ), и вообще поступать къ операціи только когда больной дѣлается болѣе или менѣе нечувствительнымъ, и не сопротивляется. Если же сопротивленіе, возбужденіе и т. д. слишкомъ сильны, то лучше отказаться отъ дальнѣйшаго эѳированія, которое также должно прекращать, особенно при хлороформѣ, когда разслабляются мышцы, и дыханіе становится слабымъ, храпѣщимъ, или когда происходятъ нечувствительность, даже корча нижней челюсти и другіе опасные припадки, когда голова опускается на грудь, зубы сжимаются и т. д. Чтобы при этомъ поступать съ большею вѣрностью и узнать чувствительность больнаго, хорошо испытывать эѳирныя вдыханія нѣсколько времени до операцій; вообще нужно держать больнаго въ спокойномъ расположеніи, и внушать ему твердую волю, что особенно нужно при употребленіи сѣрнаго эѳира. Наконецъ помощникъ долженъ тщательно наблюдать за дѣйствіями эѳированія.—Все это затрудняетъ болѣе всего при употребленіи хлороформа, потому что нельзя съ вѣрностью судить о надлежащей степени нечувствительности и оглушенія. По этому, особенно у хлороформа, должно избѣгать всякаго неизвѣст-

*) Я видѣлъ эту операцію у Профессора Пирогова въ женской клиникѣ С. Петербургской Медико-Хирургической Академіи; эѳированіе производилось почти 3/4 часа въ обыкновенномъ, весьма хорошемъ порядкѣ (носомъ). — Переводчикъ.

**) Относительно вопроса, лучше ли и вѣрнѣе поступать при этомъ скоро или медленно мнѣнія бываютъ различны: одни, (напр. Courty и др.) заставляютъ вдыхать съ самаго начала столько эѳира, даже хлороформа, сколько нужно для того, чтобы дѣйствіе скоро произошло и скоро исчезло, а Sédillot и др. хвалятъ постепенныя, все слабѣйшія вдыханія въ теченіе 8—10 минутъ. Общія правила едва ли можно установить, однако вообще лучше, особенно съ хлороформомъ, поступать не слишкомъ скоро (см. выше). Ср. м. пр. Clemens, Deutsche Clinik, № 51 и пр. 1850, № 1 — 12. 1851. Banks, Dublin Journ. № 27. 1852.

наго и нечистаго препарата, анэстезировать не слишкомъ много, и какъ большая часть смертельныхъ случаевъ встрѣчается при повторительномъ эѳированіи, то это требуетъ особенной осторожности, болѣе продолжительныхъ промежутковъ и т. д. Не должно повторять слишкомъ часто, ни слишкомъ скоро, всего менѣе при употребленіи большихъ пріемовъ.

4. *Способъ употребленія, аппараты.* Никогда не должно эѳировать скоро послѣ стола, при полномъ желудкѣ (потому что легко происходитъ рвота) также скоро послѣ сильнаго волненія (Berend и др.). Слабымъ же, изнуреннымъ лицамъ даютъ (особенно при важныхъ операціяхъ) немного возбуждающаго средства, напр. вино, также воду съ яичнымъ желткомъ (Fleming *) и т. п. — Чѣмъ менѣе сложности, чѣмъ меньше аппаратовъ и чѣмъ проще они, при надлежащей дѣйствительности, тѣмъ лучше. И въ этомъ отношеніи хлороформъ заслуживаетъ всякаго преимущества. Льютъ около ʒj, много если чайную ложечку, въ воронкообразный мѣшечекъ, на пропускную бумагу, компрессъ или губку, на корпію, хлопчатую бумагу, вату и держать ихъ предъ ртомъ и носомъ, не препятствуя однако дыханію и притоку воздуха, прибавляя эѳиръ, или отнимая его, смотря по надобности. Чтобы не раздражать частей прямымъ прикосновеніемъ хлороформа и т. д., хорошо покрывать компрессъ, губку и пр. хлопчатою бумагою, также флеремъ, газомъ, канвою и т. п., или держать аппараты не слишкомъ близко ко рту и носу, особенно въ началѣ **). — Для вдыханія сѣрнаго эѳира пользуются различными аппаратами Элсера, Вельца, Люера, Шаріера и др., лучше всего простѣйшими (какъ Robinson-а, Snow и др.); нужно, чтобы помощникъ могъ держать ихъ удобно въ рукахъ. По большей части аппараты имѣютъ напитанную эѳиромъ или хлороформомъ губку и т. п. Важно, чтобы они, кромѣ надлежащаго испаренія эѳира, допускали достаточное количество воздуха, что достигается приличными трубочками и клапанами. Для хлороформа приготовляли эти препараты различными измѣненіями (Sédillot напр. употребляетъ деревянный сосудъ, снабженный отверстіями и трубочками). Употребляютъ также малые стеклянные цилиндрики, напр. съ выдающимся краемъ и положеннымъ на немъ большимъ кускомъ губки (Fleming), или стакановидный сосудъ изъ гуттаперчи съ продырявленнымъ дномъ, также цилиндрическіе сосуды изъ металлической пластинки (Murphy, Channing, Linhart). Въ нихъ находится войлокъ или хлопчатая бумага, губка и т. п., которые напитываютъ хлороформомъ; отверстіе (часто покрытое флеромъ, газомъ) держатъ предъ ртомъ и носомъ. Для испаренія хлороформа изъ такихъ сосудовъ достаточно теплоты руки; при употребленіи сѣрнаго эѳира часто ихъ обвивали горячею шерстью, холстинскою и т. п. — Всѣ эти аппараты однако неудобны, и особенно для хлороформа они излишни. Конечно, такимъ образомъ количество хлороформа лучше измѣряется, но не количество *вдыхаемаго* хлороформа, что составляетъ главное, — а надлежащій притокъ воздуха доставляется еще лучше при упомянутомъ употребленіи мѣшечка, хлопчатой бумаги и т. д., также достигается вообще надлежащая сила дѣйствія хлороформа, напр. удаленіемъ и приближеніемъ напитанныхъ хлороформомъ веществъ. — Но никогда ими не долженъ управлять самъ больной, и сверхъ того при операціяхъ всегда долженъ быть помощникъ для эѳированія.

*) Fleming, remarks of the applicat. of Chlorof. to surgical purposes. Dublin. 1851.

**) Этотъ простѣйшій и сообразный способъ вдыханія хлороформа ввелъ во всеобщее употребленіе особенно Simpson. Sédillot вливаетъ ʒß — jj хлороформа въ мѣшечекъ, прикладываютъ его ко рту и носу, держа его свободно снизу, такъ чтобы могло притекать достаточное количество воздуха, или, смотря по обстоятельствамъ, даетъ вдыхать издали, а по появленіи нечувствительности помощникъ отнимаетъ мѣшечекъ, и приближаетъ его опять когда больной начинаетъ чувствовать боль (такимъ образомъ поступаетъ также Пироговъ. — Переводчикъ). Varrentrapp кладетъ хлопчатую бумагу, напитанную хлороформомъ, между сухою хлопчатою бумагою, держитъ ее болѣе или менѣе близко къ носу (при воспаленіи легкихъ), и даетъ такимъ образомъ вдыхать въ теченіе 10 — 15 минутъ, въ случаѣ надобности съ остановками, и такъ 8 — 12 разъ въ день. J. Jenni капаетъ хлороформъ на трутъ, предварительно погруженный въ теплую воду и выжатый, кладетъ его въ разрѣзанный свиной пузырь и держитъ его предъ ртомъ и носомъ. — Въ губы и т. д. можно также предварительно втирать миндальное масло и др., чтобы онѣ не раздражались отъ хлороформа.

Самое лучшее *положеніе* то, которое удобнѣе для больнаго и для производства операцій; часто такимъ образомъ больной сидитъ, при чемъ однако весьма легко происходитъ слабость, обморокъ, даже смерть, особенно при употребленіи хлороформа. Потому во всякомъ случаѣ лучше чтобы больной лежалъ съ немного приподнятою головою. Вмѣстѣ съ тѣмъ должно стараться, чтобы дыханіе было какъ можно свободнѣе безъ препятствій; губку, мѣшечекъ и т. д. часто удаляютъ отъ рта и носа, даютъ вдыхать пары безпрерывно не больше нѣсколькихъ минутъ, и потомъ опять свободно вдыхать воздухъ (какъ скоро наступаетъ нечувствительность или храпѣніе и т. д.); иногда даже ½ минуты вдыханія паровъ уже слишкомъ долго. Когда обнаруживаются опасныя явленія (см. выше), то тотчасъ удаляютъ губку и т. п., потомъ прежде всего доставляютъ больному свѣжій, чистый воздухъ, прыскаютъ холодную воду въ лице, дѣлаютъ холодные души на голову, держатъ нашатырный спиртъ предъ носомъ, и всѣми возможными способами стараются возвратить больному способность дыханія. Но никогда не должно давать раздражающихъ веществъ и т. д. внутрь, потому что такимъ образомъ опасность задушенія еще болѣе увеличивается (прониканіемъ ихъ въ дыхательныя трубочки и т. д. *).

Отдѣльные эѳиры, нефти и ихъ препараты **).

Обыкновенно различаютъ настоящій (сѣрный) *эѳиръ*, который не содержитъ кислоты, употребленной для его приготовленія, и *нефти*, содержащія болѣе или менѣе этой кислоты. Эѳиръ образуется при перегонкѣ алкоголя съ сѣрною кислотою, также фосфорною, мышьяковою и друг. кислотами; нефти получаются при дѣйствіи азотной, водородныхъ (соляной кислоты, іодоводорода) или растительныхъ кислотъ (напр. уксусной) на алкоголь. Въ терапевтическомъ отношеніи однако эти различія маловажны; и въ настоящемъ сѣрномъ эѳирѣ, при доступѣ воздуха, образуются со временемъ уксусная кислота и другіе продукты разложенія. Вообще они со всѣми ихъ соединеніями такъ легко превращаются и переходятъ другъ въ друга, — что часто границы между ними поставляются по произволу, и во всякомъ случаѣ довольно трудно получить ихъ въ чистомъ видѣ. Если разсмотрѣть настоящій эѳиръ какъ окись еще неизвѣстнаго радикала (эѳила), то нефти будутъ, или солевидныя соединенія этой окиси эѳила съ кислотами, или соединенія эѳила съ солеродами (напр. съ хлоромъ въ соляномъ эѳирѣ), а винныя (эѳирныя) кислоты кислыя соли закиси эѳила, и алкоголь гидратъ окиси эѳила. — Официнальныя соединенія эѳира и нефтей съ *виннымъ спиртомъ* называются *подслащенными кислотами (Spiritus dulcis)*.

Какъ эѳиръ и нефти представляютъ непостоянныя жидкости, легко разлагаясь сами собою и другими веществами, то при эѳированіи особенно долж-

*) Въ концѣ 1853 года я видѣлъ одинъ замѣчательный случай опаснаго дѣйствія хлороформа, при выпрямленіи правой ноги, которая была загнута въ колѣнномъ сгибѣ отъ сокращенія связокъ. Операція только что началась, и эѳированіе продолжалось едва ¼ часа какъ уже прекратилось біеніе пульса; по всему тѣлу выступилъ холодный потъ и бѣлая пѣна появилась во рту, больной лежалъ блѣдный какъ мертвецъ, посинѣвши въ нѣкоторыхъ мѣстахъ тѣла, и мы съ горестью отчаявались уже о жизни несчастнаго молодаго человѣка. Тотчасъ сдѣланы были впрыскиванія въ лице, холодные души каплями изъ чайника, приподнятаго довольно высоко надъ головою больнаго, треніе всего тѣла фланелью, щетками, даже кровопусканіе изъ обѣихъ рукъ, и держали нашатырный спиртъ предъ носомъ, но все это сначала безъ видимаго успѣха. Кровь отзывалась запахомъ хлороформа, и въ ней видны были пузырки. Наконецъ, послѣ всѣхъ возможныхъ стараній въ теченіе ½ часа, больной сталъ дышать и мало по малу пришелъ въ себя. — Больной однако разлюбилъ хлороформъ, по видимому также хирурговъ, не подвергался вторичному опыту, и оставилъ больницу въ такомъ видѣ какъ въ нее поступилъ — съ кривою ногою! — Переводчикъ.

**) По сродству тутъ присоединены жидкости, не принадлежащія къ ряду эѳиловъ, о которыхъ уже упоминули выше (стр. 495). Между ними существуютъ различные переходы, даже въ химическомъ отношеніи, такъ какъ продукты разложенія самаго алкоголя, напр. хлоромъ, кислотами и т. д. при продолжающемся разложеніи, постоянно измѣняются, и потому составъ этихъ препаратовъ рѣдко или вовсе непостояненъ.

но сперва убѣдиться въ *чистотѣ* ихъ (напр. относительно содержанія кислоты) и *силѣ* (содержаніи воды, удѣльномъ вѣсѣ). Вообще прописываютъ ихъ какъ возможно проще и никогда на долгое время; особенно же должно избѣгать прибавленія щелочей, минеральныхъ кислотъ и солеродовъ (хлора, іода).

1. Aether (sulphuricus), Эѳиръ (сѣрный или купоросный эѳиръ), Окись эѳила, $AeO=C_4H_5O$.

(Naphtha Vitrioli).

Получается при перегонкѣ алкоголя съ водною сѣрною кислотою, при чемъ первый (гидратъ окиси эѳила) разлагается на окись эѳила (т. е. эѳиръ) и воду; но онъ образуется также при дѣйствіи фосфорной кислоты (въ видѣ такъ называемаго фосфорнаго эѳира, aether phosphoricus), мышьяковой кислоты (мышьяковый эѳиръ, aether arsenicicus), іода (іодистый эѳиръ), брома, хромовой кислоты, хлористаго цинка и другихъ хлористыхъ соединеній на алкоголь. Нерѣдко онъ содержитъ сѣрную кислоту, чѣмъ дѣйствительность его уменьшается. — Официнальный эѳиръ составляетъ смѣсь эѳира съ виннымъ спиртомъ и водою. Цвѣтъ его водяносвѣтлый; чрезвычайно жидокъ и летучъ, легко загорается при приближеніи къ нему огня; смѣшивается во всѣхъ пропорціяхъ съ виннымъ спиртомъ (виномъ), труднѣе съ водою; удѣльный вѣсъ его 0,730, не окрашиваетъ лакмусовой бумаги, растворяется только въ 10 ч. воды, не мутится отъ сбалтыванія съ равными частями воды, не содержитъ кислоты и виннаго масла. — Эѳиръ быстро растворяетъ фосфоръ, сѣру, іодъ, бромъ жирныя и эѳирныя масла, смолы, бальзамы, камфору и т. д., также нѣкоторые хлористые металлы и растительные алкалоиды. Отъ поглощенія кислорода изъ воздуха (напр. при частомъ откупориваніи сосудовъ въ аптекахъ) образуются уксусная кислота, вода, винное масло и другія вещества.

Терапевтически употребляется эѳиръ, по возможности, вездѣ гдѣ желаютъ достигнуть дѣйствій летучихъ возбуждающихъ средствъ (см. выше стр. 490 и пр.); чаще однакожъ употребляется эѳирный спиртъ (см. его).

Смѣшанный со скипидаромъ — ℨj на ℨij эѳира — его хвалили не только противъ такъ назыв. колики желчныхъ камешковъ, но даже для раствореніи ихъ (Durande)! — Desbois de Rochefort и Barbier давали ℨß—j противъ перемежающейся лихорадки, не долго предъ приступомъ, однако безъ особеннаго успѣха.

Пріемъ: gutt. x — xxx (ℨj составляетъ около 160—200 капель), въ настоятельныхъ случаяхъ ℨß — j p. d., даже чайными ложками. Обыкновенно прописываютъ эѳиръ по себѣ, — и даютъ его на сахарѣ или съ сахарною водою, виномъ коричною и другими ароматными водами.

Въ соединеніи съ клещевиннымъ масломъ (4 ч. на 1 ч. эѳира) давали его чайными ложками противъ ленточныхъ глистовъ. — По летучести и трудной растворимости въ водѣ, эѳиръ не годится для прибавленія къ микстурамъ; но его можно прибавлять къ нимъ (также къ порошкамъ) недолго предъ принятіемъ. Лучше смѣшать его просто съ 8 — 10 ч. сиропа (*Syrupus cum Aethere sulphurico Ph. Gall.* состоитъ изъ 1 ч. эѳира съ 16 ч. сиропа). Для вдыханія эѳира въ видѣ газа, напр. при одышкѣ, можно капать его въ горячую воду (Tracy) или на губку, погруженную въ горячую воду и выжатую, и держать ее предъ ртомъ и носомъ (ср. выше эѳированіе). Для промывательнаго (при задушеніи, истерическихъ судорогахъ и т. п., также противъ ленточныхъ глистовъ) берутъ ℨß—j на каждый клистиръ; но воспринимающее средство, напр. ароматная настойка, не должно имѣть высшей тем-

пературы, всего лучше для этого ℥iv — vj холодной воды. Какъ охлаждающее средство эѳиръ просто капаютъ, напр. на грыжи. Противъ судорогъ невралгическихъ страданій и т. п. его втираютъ (Sachero натираетъ болящія мѣста намоченною имъ губкою); противъ слабости глазъ и туска ихъ (amaurosis), пускаютъ на нихъ эѳирные пары, и втираютъ окружность самымъ эѳиромъ.

SPIRITUS (VINI) ÆTHEREUS, Эѳирный винный спиртъ, Эѳирный или Сѣрноэѳирный спиртъ, Гофмановы капли.

(Spiritus sulphurico-aethereus, Aether sulphuricus alcoholisatus, Liquor anodynus mineralis Hoffmani, Spiritus vitrioli dulcis.)

Смѣсь 1 ч. эѳира съ 3 ч. виннаго спирта.

Гофмановы капли можно употреблять внутрь какъ самый эѳиръ; хотя онѣ дѣйствуютъ слабѣе, однако только въ рѣдкихъ болѣзняхъ польза ихъ отъ этого меньше. Ихъ даютъ по gutt. x — xl и больше p. d. (℥j составляетъ около 130 капель), въ случаѣ надобности чайными ложками.—Способъ употребленія какъ у эѳира; однако эѳирный спиртъ, по меньшей летучести, скорѣе можетъ служить для прибавленія къ микстурамъ.

Снаружи эѳирный спиртъ употребляется особенно какъ нюхательное средство и для натиранія при скоро происшедшей слабости, обморокѣ, судорогахъ истерическихъ лицъ и т. п., также для втиранія при слабости зрѣнія (amblyopia). Hard впускалъ пары его непосредственно въ наружный слуховой проходъ, противъ ушной боли.

Aether sulphuric. alcoholisatus Ph. Gall. состоитъ изъ равныхъ частей виннаго спирта и эѳира; *Spiritus Aetheris sulphur. compositus* Ph. Lond. содержитъ кромѣ того еще немного виннаго масла.

2. AETHER NITRICUS, Селитряный эѳиръ, AeO,NO_3.

Получается при перегонкѣ виннаго спирта съ азотною кислотою; состоитъ изъ эѳира и азотистой кислоты (при такомъ способѣ приготовленія онъ содержитъ также алдегидъ). Онъ самъ не употребляется, а официналенъ только его растворъ въ винномъ спиртѣ, подъ названіями

SPIRITUS AETHERIS NITROSI s. SPIRITUS VINI NITROSO-ÆTHEREUS, SPIRITUS NITRI DULCIS SPIRITUS NITRICO-ÆTHEREUS, AETHER NITRICUS ALCOHOLISATUS, Селитряный или подслащенный селитряно-эѳирный спиртъ.

Получается при перегонкѣ виннаго спирта съ азотною кислотою. Существенно состоитъ изъ смѣси селитрянаго эѳира ($= AeO,NO_3 +$ алдегидъ) съ виннымъ спиртомъ. Безцвѣтный, весьма летучій препаратъ, легко окисляется на воздухѣ; онъ разлагается скоро также въ микстурахъ, образуется азотистая кислота. Съ эѳиромъ и виннымъ спиртомъ онъ смѣшивается во всѣхъ пропорціяхъ, а для растворенія въ водѣ требуется 48 ч. ея.

Этотъ препаратъ дѣйствуетъ какъ эѳиры вообще; вдыхаемый въ видѣ паровъ онъ также можетъ произвести отравленіе, задушеніе, и отъ него были даже смертельные случаи. Терапевтически его можно употреблять какъ эѳиръ и гофмановы капли. Какъ нѣкоторые приписываютъ ему

особенныя мочегонныя свойства и благопріятное вліяніе на желудокъ, пищевареніе и т. д., то нерѣдко прибавляютъ его къ мочегоннымъ средствамъ, также къ горькимъ веществамъ и т. п.

Однако по видимому неблагоразумно ожидать особенныхъ мочегонныхъ дѣйствій отъ ℨß — j на большую бутылку микстуры, назначенной на два дня и больше.

Пріемъ: gutt. xx—l и больше (ℨj содержитъ около 100 капель).

Какъ мочегонное его слѣдовало бы давать по крайней мѣрѣ по ℨß — j p. d., на день (напр. для прибавленія къ Dect. Squillae) ℨjjj — jv.

3. Aether chloratus s. muriaticus, Соляной эѳиръ или Хлористый эѳиръ, $AeCl = C_4H_5Cl$.

Получается при дѣйствіи солянокислаго газа на винный спиртъ: по большей части содержитъ соляную кислоту. Хлористый эѳилъ не держится готовымъ въ аптекахъ, а официнально его соединеніе съ алкоголемъ подъ названіями

Spiritus Aetheris chlorati, Spiritus Vini chlorato-aethereus, (Spiritus Salis dulcis s. muriatico-aethereus, Aether muriaticus alcoholisatus), Соляно-эѳирный или подслащенный эѳирный спиртъ.

Получается при перегонкѣ поваренной соли, перекиси марганца и сѣрной кислоты (такимъ образомъ хлора) съ виннымъ спиртомъ. Состоитъ существенно изъ (непостояннаго) раствора хлористаго эѳира (хлорнаго эѳира) въ винномъ спиртѣ (по видимому содержитъ также особенное маслистое вещество — хлоралъ). Безцвѣтный, летучій препаратъ, имѣющій вообще свойства прежде упомянутыхъ нефтей: отъ прибавленія 3—4 ч. воды осаждается хлорный эѳиръ. — Его можно было бы употреблять какъ прочія вещества этой группы, но онъ рѣдко дается. Пріемъ и т. д. какъ у селитряно-эѳирнаго спирта и у эѳира.

Aether bichloricus s. chloricus, *Хлорный эѳиръ (тяжелой соляной эѳиръ)* получается м. пр. при перегонкѣ алкоголя съ хлорною известью *). Безцвѣтный, летучій, препаратъ; тяжелѣе воды, растворяется во всѣхъ пропорціяхъ въ винномъ спиртѣ, но весьма трудно въ водѣ; имѣетъ сильный пряный запахъ и вкусъ. Терапевтически онъ особенно употребляется въ сѣверной Америкѣ, почти какъ у насъ уксусная нефть и камфора, противъ одышки, судорогъ и т. п. Говорятъ, что онъ пріятнѣе для вкуса и дѣйствуетъ легче всѣхъ прочихъ видовъ эѳира (Black). Его даютъ по ℈j — ℨß и больше p. d., съ водою (1 ч. на 100 ч.).

Aether muriaticus chloratus s. transchloratus, Двойной хлористый элаилъ или хлористый эѳилъ, Арановъ эѳиръ, получается при дѣйствіи хлора на соляной эѳиръ; хлороформу подобная, однако весьма непостоянная летучая жидкость; растворяется въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ, весьма трудно въ водѣ и маслахъ. Aran и др. хвалили и употребляли ее преимущественно для анэстезированія;

*) Хлорный и арановъ эѳиръ весьма близко подходятъ къ хлороформу и голландской жидкости (см. дальше), не только въ химическомъ отношеніи, но и по анэстезирующему дѣйствію, для какой цѣли ихъ однако должно освободить отъ раздражающаго хлорала. Точнѣйшихъ изслѣдованій не сдѣлано. — Въ лампѣ хлорный эѳиръ горитъ подобно камфину; газы (солянокислый газъ и немного хлорнаго газа), происходящіе при сгараніи его дѣйствуютъ, говорятъ, какъ очистительное отъ заразы средство противъ дурнаго запаха и т. д. какъ хлоръ; Warren употреблялъ его въ госпиталяхъ съ лучшимъ успѣхомъ (Hildreth, Americ. Journ. of med. sc. t. 22. 1851).

но она по видимому дѣйствуетъ менѣе хлороформа, по крайней мѣрѣ мѣстно (см. м. пр. Heyfelder, Deutsche Clinik № 33. 1851). По большей летучести ея, часто прибавляютъ къ ней хлороформъ, голландскую жидкость и т. п. (Robin, Gaz. Hôpit. № 65. 1852); употребляется какъ хлороформъ (см. его), также въ видѣ мази и т. д.

Іодистый эѳиръ получается при дѣйствіи іода на алкоголь; при доступѣ воздуха выдѣляется іодъ. Huette хвалилъ его для вдыханія противъ легочной чахотки, особенно въ первомъ періодѣ (онъ выпаряетъ ʒß—j въ склянкѣ и потомъ наливаетъ тонкій слой воды, ср. Bullet. thérap. Août 1850; Quesneville, Gaz. Hôpit. № 13. 1851); іодъ находятъ въ мочѣ уже спустя ½ часа: Huette.— *Іодистый эѳилъ*, $AeJ = C_4H_5J$, получается при дѣйствіи фосфора на іодъ, растворенный въ алкоголѣ; вдыхаемый онъ скоро дѣйствуетъ наркотически (см. Ragsky, Wiener Zeitschr. Jan. 1852).

Іодоформъ, C_2HJ_3.

Получается напр. при разгоряченіи смѣси іода, соды (кали), виннаго спирта и воды (или іодовой настойки съ воданымъ растворомъ поташа: Glover); по Dumas онъ представляетъ вещество сродное съ муравейною кислотою; не растворяется въ водѣ, но легко растворимъ въ эѳирѣ и винномъ спиртѣ; кристаллизуется; улетучивается только при высокой температурѣ; имѣетъ острый запахъ. Не анэстезируетъ какъ хлороформъ и др., а дѣйствуетъ какъ препаратъ іода; въ большихъ пріемахъ онъ можетъ причинить воспаленіе желудка и т. д. Для терапевтической цѣли его хвалили какъ іодъ, по нѣскольку гр. p. d., также снаружи при хроническихъ болѣзняхъ кожи (въ видѣ мази) ʒß на ℥jjj—jv жира; не смотря на большое содержаніе въ немъ іода (90%) онъ по видимому безъ достоинства.

Бромоформъ, подобное соединеніе, производящее, по Nunnely, анэстезирующее дѣйствіе (?).

Бромистый эѳилъ, $AeBr = C_4H_5Br$., жидкость, подобная іодистому эѳиру, и дѣйствуетъ почти какъ хлористый эѳиръ. E. Robin хвалилъ его для вдыханія какъ анэстезирующее средство (см. Gaz. méd. de Paris. № 23. 1851).

4. Chloroformium (Formyl chloratum), Хлороформъ, Хлороформилъ, C_2HCl_3.

Получается напр. при перегонкѣ алкоголя съ хлорною или хлорноватистокислою известью (также при дѣйствіи хлорнаго газа на алкоголическій растворъ ѣдкаго кали, или на уксусный спиртъ, на древесный эѳиръ; отъ примѣшаннаго алкоголя и воды онъ очищается дальнѣйшимъ обработываніемъ его известью и перегонкою. Представляетъ соединеніе гипотетическаго радикала муравейной кислоты (формила) съ хлоромъ. Безцвѣтное, прозрачное, чрезвычайно жидкое вещество, сначала сладкаго и потомъ остраго, жгучаго вкуса, съ сладкимъ запахомъ ранетныхъ яблоковъ. Удѣльный вѣсъ = 1.49 — 1,50; не смѣшивается съ водою, растворяется легко въ винномъ спиртѣ; кипитъ при 60° C., не загарается, но улетучивается.

Вслѣдствіе дурнаго приготовленія на фабрикахъ (особенно изъ древеснаго спирта, такъ назыв. меѳиловый хлороформъ, вмѣсто алкоголя), подмѣшиванія и разлагаемости, почти всякій продажный хлороформъ нечистъ, содержитъ особенно хлористыя пригорѣлыя масла и такъ назыв. меѳиловыя соединенія, которыя дѣйствуютъ ядовито (Gregory, Letheby, Clemens и др.), также свободный хлоръ, соляную и хлорноватистую кислоту, алкоголь и т. д. Какъ почти всякій препаратъ такимъ образомъ различенъ, и отъ эѳированія нечистымъ хлороформомъ случалось столько несчастія, далѣе какъ наконецъ даже самый чистый хлороформъ весьма непостояненъ въ составѣ, весьма скоро разлагается свѣтомъ, долгимъ сохраненіемъ, доступомъ воздуха и т. д., то хлороформъ (по предписаніямъ въ Пруссіи, Саксоніи и т. д.) отпускается изъ аптекъ и употребляется только когда онъ имѣетъ слѣ-

дующія свойства. Онъ долженъ представлять совершенно прозрачную, безцвѣтную летучую жидкость, не окрашивать лакмусовой бумажки и чистой крѣпкой сѣрной кислоты, не мутиться отъ прибавленія воды. Пары его не должны окрашивать ни обезцвѣчивать лакмусовой бумажки. Въ случаѣ надобности его очищаютъ въ аптекахъ перегонкою надъ хлористымъ кальціемъ, сбалтываніемъ съ водою и т. д. Всякій слишкомъ дешевый хлороформъ подозрителенъ. Его должно сохранять въ темноцвѣтныхъ бутылкахъ, всего лучше подъ водою; при употребленія отливаютъ каждый разъ только нужное количество.

О дѣйствіяхъ этой нефти уже было упомянуто выше (стр. 496 и пр.); тутъ достаточно замѣтить, что она дѣйствуетъ сильнѣе всѣхъ по нынѣ извѣстныхъ веществъ. Вдыханіе 100, даже 50—40 капель, въ теченіе нѣсколькихъ минутъ, часто достаточны для приведенія взрослаго человѣка въ совершенное нечувствительное состояніе, и у животныхъ, находящихся въ воздухѣ, содержащемъ 10% и больше хлороформа, скоро останавливается дыханіе (J. Snow).

Люди такъ часто погибали отъ вдыханія хлороформа, что напр. Snow и N. Behrend (Zur Chloroform-Casuistik, Hannover 1850) могли составить объ этомъ цѣлые списки; и потому многіе обратились опять къ употребленію сѣрнаго эѳира, особенно въ сѣверной Америкѣ (Hayward, Flagg, Warren и др.). Подобно эѳиру, хлороформъ убиваетъ задушеніемъ, часто неожиданно, внезапно, какъ синильная кислота *). И по возвращеніи сознанія, хлороформированные часто остаются долго весьма слабыми, понятіе, ощущеніе ихъ тупы, голова ослаблена, почти оглушена и т. д. (Michon Arch. gén. de méd. Juill. 1850), и они могутъ умирать даже послѣ 2 — 3 дней (Guérin). Всего болѣе ядовито дѣйствуетъ хлороформъ, къ которому примѣшаны вышеупомянутыя масла и т. д., а при содержаніи въ немъ соляной кислоты, алкоголя и т. д., онъ сильнѣе раздражаетъ дыхательные пути и кожу. Чѣмъ чище тѣмъ легче его дѣйствія, однако и самый чистый хлороформъ можетъ дѣйствовать выше (стр. 496 и пр.) приведеннымъ образомъ.

Вдыханіе хлороформа для произведенія нечувствительности при операціяхъ и т. д. введено въ употребленіе Simpson-омъ, и теперь оно весьма распространено (см. выше). И *внутрь* давали хлороформъ уже прежде Guillot, Formby, Uytterhöven, Simpson и др., и еще чаще въ послѣдніе годы, какъ напр. сѣрный эѳиръ (см. его) и другія нефти, отчасти какъ слегка возбуждающее, отчасти какъ успокоивающее, даже усыпляющее средство; при безсонницѣ (напр. старыхъ людей: Warlomont), при возбужденіи и волненіи, при болѣзненныхъ, невралгическихъ страданіяхъ, свинцовой коликѣ, болѣзненномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей, конвульсіяхъ, судорогѣ глотки, одышкѣ, болѣзняхъ сердца, сильномъ кашлѣ при легочной чахоткѣ, хроническихъ катаррахъ и т. д., даже противъ холеры, перемежающейся лихорадки (Delioux) и рака (Tuson).

Yveaunneau даетъ хлороформъ въ студенистыхъ капсулахъ, 1 каплю p. d., противъ упорной рвоты, морской болѣзни; объ употребленіи его противъ бѣлой горячки уже было упомянуто выше (стр. 502). Aran даетъ его противъ свинцовой колики не только внутрь (какъ уже Blanchet, Pointe), но и въ клистирахъ (20 кап. съ ℥ij трагакантной слизи, 1 желткомъ, ℥v воды, на 4 прі-

*) При столь близкомъ сродствѣ между хлороформомъ, муравейною и синильною кислотою, можно было бы думать о возможности превращенія въ тѣлѣ хлороформа въ синильную кислоту (?)

ема): онъ также прикладываетъ напитанные имъ компрессы на ¼ — ½ часа (Bullet. thérap. Oct. 1850).

Пріемъ: на день 5—10 (—30) капель, со слизистыми веществами, съ чаемъ липовыхъ цвѣтовъ и т. п., столовыми ложками; по Dorvault въ видѣ сиропа, ℈jj на ℥jjj — jv.

По большей летучести и разлагаемости должно прописывать хлороформъ только на нѣсколько пріемовъ.

Для *вдыханія* (не говоря объ операціяхъ, родахъ и т. д.) давали хлороформъ противъ различныхъ болѣзненныхъ состояній какъ всего скорѣе и сильнѣе анэстезирующее, относительно успокоивающее средство: — въ астматическихъ, невралгическихъ случаяхъ, противъ столбняка, бѣлой горячки (Selkirke), судорогъ, каталепсіи, пляски Св. Вита (Emmert, Grossmann, Harris), душевныхъ болѣзней (Clutterbuck), водобоязни, коклюша, воспаленія дыхательныхъ вѣтвей, даже легкихъ, тифа (Baumgärtner *), Wucherer, Clemens, Helbing, Schmidt, Fairbrother, Varrentrapp и др.), азіятской холеры (Robertson, Hill, Brown, и др.) и т. д., по подобнымъ показаніямъ какъ напр. опій. Далѣе при болѣзненныхъ изслѣдованіяхъ, напр. мочевыхъ и дѣтородныхъ органовъ, при вправливаніи вывиховъ, переломовъ и т. д.

О *мѣстномъ* употребленіи хлороформа также была рѣчь (стр. 504): втираютъ его напр. въ видѣ мази, ʒß — jjj на ℥ß — j жира, оливковаго масла, вареннаго бѣленнаго масла и др. Такъ противъ зуда и жженія при накожныхъ болѣзняхъ (Devergie, Neligan), противъ зуда маточнаго рукава задняго прохода и т. п. (Michéa) **), при ломотныхъ страданіяхъ (G. Marchiandi), судорогахъ, пляскѣ Св. Вита (съ миндальнымъ масломъ āā для втиранія по продолженію хребетнаго столба (Gassier), съ ціянистымъ потассіемъ при боли лица (Cazenave), съ известковою водою при помертвѣніяхъ; когда мази не переносятся, то сбалтываютъ его хорошо съ 125 ч. перегн. воды (Cazenave). При алгіяхъ и сокращеніяхъ, хлороформъ часто прикладывается просто помощью компрессовъ, ваты и т. п. (Baron, Strohl и др.); Frensdorf, напр. при бедренной боли (ischias), наливаетъ ʒjjj на вату, которою онъ обвиваетъ больной членъ, и возобновляетъ эту повязку при возвращеніи боли; Клеменсъ наливаетъ хлороформъ на плотно скрученную хлопчатую бумагу, кладетъ ее между двумя лоскутами хлопчатой бумаги на болѣзненное мѣсто, и покрываетъ градусными компрессами; такимъ же образомъ также при воспаленіи яичекъ (на ватѣ, и надъ нею поддерживающая повязка: Bouisson), при болѣзненныхъ, застарѣлыхъ язвахъ и т. п. (съ холодными припарками надъ этимъ: Daniellsen). Тутъ вездѣ однакожъ должно принимать въ соображеніе, что обыкновенно хлороформъ сначала сильно раздражаетъ, что можетъ происходить сильная боль и т. д., такъ что напр. Rauch (Amer. Journ. 1851) употребляетъ хлороформъ какъ краснoту наводя-

*) Говорятъ, что при воспалительныхъ грудныхъ страданіяхъ не только облегчаются имъ боль, кашель, лихорадка и безсонница, но и значительно способствуется къ исцѣленію и уменьшается смертность (при воспаленіи легкихъ около 4%: K. H. Baumgärtner, neue Behandlungsweise der Lungenentzündung u. s. f. Stuttg. 1850). Тѣ самые благопріятные результаты при воспаленіи легкихъ получилъ G. Varrentrapp (Zeitschr. f. rat. Med. 1851); хотя и въ опаснѣйшихъ случаяхъ не прибѣгали къ кровопускаченіямъ и лекарствамъ, умирали вмѣсто 15%, какъ обыкновенно, только немного больше 4%. Однако самъ Varrentrapp не хочетъ слишкомъ много заключить изъ этихъ случаевъ (только у 23 больныхъ). Manson давалъ его съ успѣхомъ противъ отравленія стрихниномъ (Boston. J. 1850).

**) Curling хвалитъ тутъ и противъ болѣзненныхъ язвъ прямой кишки и т. д. мазь изъ Chlorof. ʒj — jj Zinci oxydati ʒß Ol. oliv. ʒj Cerat. cetacei ʒß (Obs. on diseas. of the rectum. Lond. 1851).

щее и даже нарывное средство, намазывая его съ оливковымъ масломъ аа и немногимъ жидкимъ амміакомъ на шерстяные лоскуты, которые онъ прикладываетъ къ нужнымъ мѣстамъ; для дѣтей онъ предпочитаетъ его горчицѣ. Venot, Behrend и Milton впрыскивали чистый хлороформъ (!) противъ перелоя, какъ прерывающее (абортивное) средство, вмѣсто адскаго камня и т. д. (см. Gaz. méd № 39. 1851); за сильною болью, говорятъ, скоро слѣдуетъ анэстезія и чувство холода (?) *) При зубной боли часто помогаетъ втираніе десенъ хлороформомъ (Ender), и при вырываніи зубовъ прикладываніе нѣсколько минутъ прежде призакрытомъ рту напитанной хлороформомъ хлопчатой бумаги (Heyfelder). При нервной ушной боли и хроническомъ воспаленіи слуховаго прохода, Чарнеръ вводитъ въ него каждые 2 часа по нѣскольку капель изъ смѣси 5—10 gutt. хлороформа съ ℥ß воды (также съ виннымъ спиртомъ, квитовою слизью); точно также Rau, который при нервной глуховатости вводитъ пары хлороформа даже въ евстахіеву трубу посредствомъ аппарата, подобнаго тому, который изобрѣлъ Wharton Jones (Schweizer Jahrb. № 2. 1850). При похотливомъ напряженіи дѣтороднаго ствола (satyriasis) Dumont просто натиралъ хлороформомъ половые органы! Для *промывательныхъ*, напр. при судорогахъ (даже эпилептическихъ: Hasse), ревматическихъ и невралгическихъ страданіяхъ, берутъ 20—30 gutt. на 4—5 ℥ воспринимающаго средства (vehiculum).

Наружное и внутреннее употребленіе хлороформа какъ и его вдыханіе выполняется такимъ образомъ существенно по одинаковымъ показаніямъ. По свойству дѣла, значеніе его при большей части упомянутыхъ болѣзней не можетъ быть значительно,—принятый внутрь, втираемый или вдыхаемый, онъ всегда дѣйствуетъ палліативно, какъ летучее, кратковременно облегчающее средство. Но спрашивается, не значитъ ли играть легкомысленно жизнью больнаго, когда даютъ вдыхать такое опасное средство какъ хлороформъ при легкихъ судорогахъ и боли, при такъ назыв. коликѣ мѣсячныхъ отдѣленій, простой рвотѣ съ поносомъ, даже дѣтямъ и пр.! Менѣе опасно внутреннее его употребленіе въ микстурахъ и т. д., только что и въ этомъ случаѣ онъ мало пользуетъ. Это относится также къ *перемежающейся лихорадкѣ*, противъ которой Delioux часто находилъ его весьма полезнымъ, по ʒß — j въ свободное отъ лихорадки время (Arch. gén. de méd. Mai 1850), какъ противъ всѣхъ выше приведенныхъ нервныхъ страданій.

Какъ хлороформъ осаждается въ водѣ и слизистыхъ жидкостяхъ, то прилично тщательно смѣшивать его съ сиропомъ и т. п. или растворять въ винномъ спиртѣ. Pollard смѣшиваетъ его даже съ равною частью мыльнаго линимента. Cox давалъ его съ синильною кислотою противъ судорогъ гортани. Часто еще прибавляютъ камфору, напр.

Rp. Chloroformii ℈ij subige c. Syr. aurant., Mucil. Gum. arab. āā ℥ß Camph. ʒj Aq. Chamom. ℥iij. M. S. каждые ½ часа по столовой ложкѣ.

Вдыханія совершаются при всѣхъ болѣзняхъ какъ при эѳированіи (стр. 509). Капаютъ напр., смотря по обстоятельствамъ, около 30 — 60 капель хлороформа на губку, воронкообразно сложенный платокъ или на вату, прикладываютъ ихъ ко рту и носу, и заставляютъ вдыхать пары, возобновляя и усиливая пріемы, если первые не дѣйствуютъ или чувствительность возвращается. Но всегда и вездѣ должно выписывать изъ аптеки самый чистый хлороформъ; и какъ даже въ чистомъ состояніи онъ дѣйствуетъ, то весьма сильно, если не смертельно, то мало или вовсе не дѣйствуетъ, то употребленіе его ввѣряется только разумѣющимъ дѣло, а не шарлатанамъ и т. п.

Carbonium chloratum, *Oleum Batavorum aethereum*, *Углеводородный эѳиръ*, *Голландская жидкость*, *Хлорный элаилъ или хлористый ацетилъ*, $C_4H_4Cl_2$, представляетъ также соединеніе углеводорода **) съ хлоромъ, и по-

*) F. J. Keene справедливо находитъ этотъ способъ безполезнымъ и сопряженнымъ съ опаснымъ мученіемъ (Med. Times et Gaz. № 112. 1852).

**) Углеводородъ (элаилъ, водородный ацетилъ) при вдыханіи производитъ анэстезирующее, ядовитое дѣйствіе, и также употреблялся терапевтически (см. дальше угольные газы).

лучается смѣшеніемъ углеводорода съ хлорнымъ газомъ и выставленіемъ на солнечный свѣтъ. Безцвѣтная, хлороформу подобная и весьма дорогая жидкость. Мѣстно, вдыхаемая, или принятая внутрь, она дѣйствуетъ почти какъ хлороформъ, которому Nunnely, Clemens и др. *) даже предпочитаютъ ее какъ анэстезирующее средство, но по видимому безъ основанія, такъ какъ дѣйствія ея не надежнѣе и не менѣе опасны. Henoch, Krieger, Ruge, Aran и др. назначали ее для мѣстнаго употребленія какъ хлороформъ, противъ боли и т. д. (напр. намазываютъ ее кисточкою, втираютъ въ чистомъ состояніи или въ видѣ мази, на холстинкѣ, компрессахъ и по скорому испаренію ея покрываютъ клеенкою, промасленнымъ шелкомъ и т. п.); она тутъ по видимому менѣе раздражаетъ, но и менѣе анэстезируетъ нежели хлороформъ. Ее давали также внутрь противъ сухаго помертвѣнія (gangraena sicca s. senilis), рака (Tuson) и азіатской холеры (King, Troschel и др.), конечно безъ дальнѣйшей пользы.

Внутрь даютъ голландское масло какъ хлороформъ, до ʒß — j на день, всего лучше растворенное въ винномъ спиртѣ, нефтяхъ, слабыхъ жирныхъ маслахъ, также съ камфорною микстурою и т. п.

Бромовое соединеніе углеводорода по видимому дѣйствуетъ подобнымъ образомъ (см. выше бромоформъ).

Росноладонный эѳиръ, $AeO, \overline{Bz} = C_{18}H_{10}O_4$: принятый внутрь онъ, по Wöhler-у и Frerichs-у, опьяняетъ. *Бензинъ* $C_{12}H_6$ (продуктъ разложенія росноладонной кислоты известью), также эѳироподобная жидкость, производящая въ большихъ пріемахъ нечувствительность съ опасными припадками, судорогами и т. д. (Simpson, Nunnely, Snow).

Энантевокислый эѳиръ, $C_{18}H_{18}O_4$, составная часть вина и водки; виннаго запаха, остраго вкуса; подробнѣе неизвѣстно.

5. AETHER ACETCUS (NAPHTHA ACETI), Уксусный эѳиръ, $AeO.\overline{A} = C_8H_8O_4$.

Получается при дѣйствіи уксусной кислоты (большею частью съ сѣрною кислотою) на винный спиртъ (напр. при перегонкѣ алкоголя съ сѣрною кислотою и уксусокислымъ натромъ, также со свинцовымъ сахаромъ и сѣрнокислымъ натромъ). Представляетъ существенно соединеніе эѳира съ уксусною кислотою (уксусокислую окись эѳила); часто содержитъ еще воду, разлагается на воздухѣ на уксусную кислоту и алкоголь. Безцвѣтный, летучій препаратъ; растворяется въ 7 — 8 ч. воды, а въ винномъ спиртѣ во всѣхъ пропорціяхъ.

Уксусная нефть считается менѣе сильнымъ возбуждающимъ средствомъ нежели эѳиръ; но по пріятно пряному, весьма усладительному запаху она заслуживаетъ преимущества предъ другими нефтями, какъ оживляющее средство, особенно при водянкѣ, задушеніи, при порокѣ въ строеніи сердца и обусловливающихся этимъ разстройствахъ дыханія; также при чрезмѣрной рвотѣ, судорогахъ желудка и т. п.

Пріемъ: gutt. x — xxx и больше (℥j содержитъ около 150 — 180 капель) на сахарѣ, съ виномъ, сиропомъ, крѣпкою сахарною или коричною водою, также для прибавленія къ микстурамъ (℥jj—jv на день).

Rp. Aether. acet., Tinct. Castor. āā ʒß Aq. Valer ℥j. M. S. каждыя ¼ часа по 1 чайной ложкѣ (при судорогахъ).

Снаружи уксусный эѳиръ употребляется какъ оживляющее нюхательное средство противъ слабости, обморока, судорогъ и т. п.; впрочемъ какъ эѳиръ.

*) Ср. м. пр. Arch. gén. de méd. Mars, Dec. 1850, Févr. 1851. l'Univers № 13. 1852. Posner, Deutsche Clinik. № 21. 1851.

Spiritus Aetheris acetici (Spiritus Vini acetico-aethereus, Aether-acetic. alcoholisatus. Liquor s. Spiritus anodynus vegetabilis), Уксусоэѳирный винный спиртъ, Подслащенная уксусная кислота.

Представляетъ смѣсь 1 ч. уксуснаго эѳира съ 3 ч. алкоголя. Дѣйствуетъ немного слабѣе чистой уксусной нефти. Терапевтически рѣдко въ употребленіи. *Пріемъ:* gutt. xxx—LX (ʒj содержитъ около 100 капель).

Spiritus pyroaceticus s. pyrolignosus (Aether lignosus) et Aceton, Древесный спиртъ, $C_2H_4O_2$, и Ацетонъ, C_3H_3O.

При сухой перегонкѣ дерева (ср. выше древесный уксусъ) переходитъ кислая жидкость съ эѳирнымъ веществомъ, которая очищается перегонкою, и продается подъ названіемъ древеснаго спирта (Spir. pyrolignos.); эту нечистую смѣсь ацетона съ соединеніями меѳила (Reichenbach) и вѣроятно съ уксусною кислотою (Frederking) можно очистить дальнѣйшею перегонкою надъ хлористымъ кальціемъ, и такимъ образомъ получаютъ такъ назыв. уксусный спиртъ (ацетонъ), который однакожъ обыкновенно приготовляется перегонкою древеснаго уксуса или сухою перегонкою уксусокислыхъ солей, напр. свинцоваго сахара, и сбалтывая потомъ съ известковымъ молокомъ; перегоняя вторично, получаютъ его довольно очищеннымъ отъ пригорѣлыхъ маслъ. Чистый ацетонъ представляетъ безцвѣтную (иногда желтоватую) жидкость; отъ воды онъ не долженъ мутиться, т. е. не выдѣлять пригорѣлаго масла; отзывается запахомъ уксуснаго эѳира; растворяется легко въ алкоголѣ и эѳирѣ, труднѣе въ водѣ, по выпареніи его остается пригорѣлое масло (чистаго ацетона только мало).

Ацетонъ *дѣйствуетъ* какъ уксусный эѳиръ и креозотъ; нерѣдко онъ причиняетъ рѣзь въ кишкахъ. Древесный спиртъ употребляли уже прежде какъ противоглистное средство, а въ новѣйшее время хвалили его (Hastings) противъ гортанной чахотки, ломоты и ревматизма. Противъ первыхъ ацетонъ по видимому дѣйствуетъ не лучше креазота и сродныхъ веществъ, т. е. развѣ только палліативно, напр. противъ кашля и стѣсненія груди въ первыхъ періодахъ чахотки (ср. Cohn, med. Centralzeitung № 30. 1850), въ послѣдствіи онъ часто можетъ способствовать къ выхаркиванію мокроты и нѣсколько ограничивать потъ и вонь; немногіе случаи, которые приводитъ Hastings, не доказываютъ возможности радикальнаго излеченія. Не смотря на то его теперь часто употребляютъ въ Англіи. Онъ всего менѣе полезенъ при скоротечной чахоткѣ (phthisis florida). Ацетонъ можно давать для внутренняго и наружнаго употребленія въ тѣхъ же самыхъ пріемахъ и такимъ же образомъ какъ другія нефти; Hastings давалъ обыкновенно 20 капель p. d. по 3 раза въ день. Для вдыханія какъ анэстезирующее средство онъ негоденъ уже по раздражающему дѣйствію на дыхательные пути (Simpson); по Poggiole онъ оглушаетъ сильнѣе хлороформа. Нечистыхъ сортовъ съ пригорѣлымъ масломъ и соединеніями меѳила (см. выше) не слѣдуетъ давать по крайней мѣрѣ внутрь.

II. ALCOHOL, SPIRITUS VINI, АЛКОГОЛЬ, ВИННЫЙ СПИРТЪ, $C_4H_6O_2$.

Представляетъ продуктъ такъ назыв. спиртнаго броженія сахарныхъ (и крахмальныхъ) веществъ; получается перегонкою бродившихъ жидкостей ихъ. Смотря по веществамъ, изъ которыхъ приготовляется винный спиртъ онъ получаетъ различныя названія, такъ

1. *Spiritus Vini gallici (simplex et fortior), Французская водка, Коньякъ, Спритъ:* получается перегонкою изъ худыхъ сортовъ вина и гущи.

2. *Spiritus frumenti (Spiritus ardens, Aqua vitae), Хлѣбное вино* или *Хлѣбная водка, Spiritus Solani tuberosi, Картофельная водка.*

Получается изъ хлѣбныхъ зернъ (ржи, пшеницы, ячменя) или картофелей, крахмалъ которыхъ превращался ячменнымъ солодомъ въ сахаръ и потомъ немного бродилъ (по очищеніи отъ фузеля и воды его называютъ также *Alcohol germanicus purus).* При перегонкѣ этихъ сортовъ водки надъ эѳирномаслистыми веществами (напр. надъ тминомъ, анисомъ, померанцами, можжевеловыми ягодами и др.), они поглощаютъ эѳирное масло, и такимъ обра-

зомъ получаютъ лучшіе сорты, какъ тминную, можжевелевую водку, уиски, (whiskey), женевскій джинъ и т. д. Изъ нашихъ плодовъ, вишенъ, сливъ и т. д. приготовляютъ подобныя водки, какъ вишневку и т. д., точно какъ на востокѣ изъ финиковъ, изюма, винныхъ ягодъ и пр. Наконецъ, растворяя въ нихъ сахаръ получаютъ различные *ликеры*.

3. *Spiritus Oryzae, Arrak, Аракъ,* получается изъ рисоваго солода (также изъ орѣховъ пальмы арекки); *Пальмовое вино* получается изъ цвѣточныхъ головокъ кокосоваго и финиковаго дерева.

4. *Spiritus Sacchari, Ромъ,* получается при броженіи сока сахарнаго тростника; самый лучшій сортъ, *тафія, ратафія,* приготовляется изъ полурафинада.

Винный спиртъ во всѣхъ этихъ сортахъ одинъ и тотъ же; послѣдніе отличаются только различнымъ содержаніемъ этого спирта, воды, эѳирныхъ веществъ, пахучихъ и летучихъ маслъ, фузеля (т. е. пригорѣлое масло, находящееся во всѣхъ сортахъ водки, особенно картофельной) и т. п.

Безводный винный спиртъ, абсолютный алкоголь (гидратъ окиси эѳила), который впрочемъ никогда не употребляется, получаютъ перегонкою алкоголя (spir. Vini alcoholisat.) съ хлористымъ кальціемъ. Безцвѣтная, летучая и горючая жидкость (сгарая она превращается въ угольную кислоту и воду), смѣшивается съ водою во всѣхъ пропорціяхъ, и быстро соединяется съ нею; онъ гораздо легче воды (=0,791) и растворяетъ многія въ водѣ нерастворимыя вещества (сѣру, іодъ, фосфоръ, смолу, жиръ, бальзамы, камфору и др.). Въ продажномъ *винномъ спиртѣ* кромѣ воды часто примѣшаны также фузель, хлоръ, хлорный эѳиръ (отъ очищенія имъ) и т. п. Официнальные *сорты виннаго спирта* также содержатъ болѣе или менѣе воды; чѣмъ больше они содержатъ абсолютнаго алкоголя, тѣмъ легче ихъ удѣльный вѣсъ. Смотря по степени крѣпости, они получаютъ различныя названія:

a. *Spiritus Vini rectificatus, Очищенный винный спиртъ,* получается смѣшеніемъ слѣдующаго сорта съ перегнанною водою; содержитъ около 60% безводнаго алкоголя; удѣльный вѣсъ =0,900 (*Spir. Vini simplex* нѣкоторыхъ фармокопей содержитъ немного больше воды).

b. *Spiritus Vini rectificatissimus, Весьма очищенный винный спиртъ,* получается перегонкою хлѣбной водки надъ углемъ и т. д.; содержитъ 85—90% безв. алкоголя; уд. вѣсъ=0,835.

c. *Spiritus Vini alcoholisatus, Алкоголь* (въ общежитіи), получается при обработываніи предыдущаго сухимъ уксусокислымъ кали (или поташемъ, хлористымъ кальціемъ) и перегонкою; содержитъ около 95% безводн. алкоголя; уд. вѣсъ=0,810.

Обыкновенные *сорты водки* (Spirit. Vini gallici, Frumenti s. Spir. ardens) содержатъ только 25 — 40% безводнаго алкоголя, а удѣльный вѣсъ ихъ =0,940 и больше; только болѣе крѣпкіе сорты (напр. whiskey) содержатъ 45 — 50% алкоголя. Водка изъ плодовъ и картофелей содержитъ всегда (кромѣ энантеваго и уксуснаго эѳира) большое количество фузеля (oleum spiritus frumenti), менѣе французская водка, особенно крѣпкая (Spir. Vini gallici fortior) или спиртъ. Такая водка имѣетъ противный вкусъ (подобно винному спирту, содержащему фузель) и мутится отъ прибавленія воды. Самый *фузель* (Fuselöl) представляетъ свѣтлую жидкость, остраго, жгучаго вкуса; въ большихъ пріемахъ, говорятъ, онъ производитъ упоительное и ядовитое дѣйствіе, у животныхъ скорый упадокъ силъ, оглушеніе и смерть. Однако по опытамъ Фюрста кажется, что эти дѣйствія преувеличены, такъ какъ упомянутые припадки, и особенно смерть, происходятъ только отъ весьма большихъ пріемовъ. Въ трупѣ слизистую оболочку желудка находятъ тогда болѣе или менѣе разрушенною (?).

Физіологическія дѣйствія алкоголя и спиртныхъ напитковъ.

1. *Мѣстно,* напр. на кожѣ, алкоголь производитъ, подобно эѳиру, охлаждающее дѣйствіе, когда онъ довольно скоро испаряется, а въ дру-

гомъ случаѣ онъ раздражаетъ, даже дѣйствуетъ слегка ѣдко,—то больше, то меньше, смотря потому покрыты ли прикосновенныя части болѣе толстымъ или тонкимъ эпителіемъ или же вовсе его лишены. Происходитъ такимъ образомъ чувство теплоты, жженія, потомъ краснота, приливъ, даже воспаленіе съ отдѣленіемъ кожицы (безъ образованія настоящихъ пузырей); но при еще болѣе сильномъ или продолжительномъ дѣйствіи поврежденныя части сморщиваются, почти какъ отъ дѣйствія вяжущихъ средствъ. Принятый внутрь алкоголь сильно раздражаетъ въ полости рта, также глотательные органы и желудокъ; въ послѣднемъ можетъ произойти приливъ къ его оболочкамъ, отдѣленіе эпителія, сморщиваніе и сгущеніе его отдѣленій (бѣлка и т. д. въ такъ назыв. слизистомъ сокѣ), иногда поверхностное разъѣданіе.

Этотъ способъ дѣйствія алкоголическихъ жидкостей объясняется отчасти энергическимъ сродствомъ алкоголя къ водѣ органическихъ тканей и отдѣленій, какъ и способностью его свертывать жидкія бѣлковыя вещества, и такимъ образомъ осаждать «слизь». Далѣе какъ алкоголь соединяется съ водою слюны и жидкостей рта, то можетъ быть онъ этимъ уже способствуетъ къ выдѣленію фосфорнокислой извести и другихъ веществъ и такимъ образомъ къ отложеніямъ такъ назыв. виннаго камня на зубахъ. Orfila нашелъ сгущенную кровь въ сосудахъ животныхъ, которымъ впрыскивали винный спиртъ въ подкожную соединительную ткань.

2. Винный спиртъ, принятый въ *малыхъ пріемахъ*, дѣйствуетъ по чисто химическимъ законамъ на прикосновенныя части, и потомъ, превращаясь отчасти въ уксусную кислоту и т. д. (см. дальше), усиливаетъ болѣе или менѣе отдѣленіе слизистой оболочки желудка и кишекъ. Прочія дѣйствія тѣ самыя какъ отъ всѣхъ возбуждающихъ средствъ: чувство теплоты около желудка, веселое расположеніе, усиленный аппетитъ, особенно когда его прежде недоставало, а иногда уменьшеніе его, когда предшествовалъ сильный голодъ; кромѣ того, при частыхъ малыхъ пріемахъ, окрашивается лице, глаза блестятъ, мозгъ, душевныя движенія и обращеніе большею частью показываютъ особенное возбужденіе. Происходитъ такимъ образомъ веселость, удовольствіе, все окружающее принимаетъ какъ бы пріятный видъ, печаль и тоска исчезаютъ, даже молчаливый, погруженный въ мысляхъ становится разговорчивымъ и хорошо расположеннымъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ ускоряются и усиливаются сокращенія сердца, пульсъ учащается, полнѣетъ, дыханіе ускоряется, становится короче, менѣе глубокимъ, тѣлесная теплота и испареніе кожи могутъ усиливаться. Всѣ эти явленія обыкновенно исчезаютъ въ короткое время.

По дальше приведенному весьма вѣроятно, что и эти легкія явленія виннаго спирта большею частью совершаются вслѣдствіе его перехода въ кровяную массу и зависящаго отъ этого дѣйствія на нервную жизнь и превращеніе веществъ, хотя можетъ быть мозгъ и т. д. можетъ поражаться и симпатически отъ желудка (Brodie), особенно при употребленіи крѣпкихъ спиртныхъ жидкостей, алкоголя и т. п.

3. Отъ *частыхъ* и *большихъ* пріемовъ, принятыхъ внутрь, выше описанныя дѣйствія достигаютъ болѣе высокой степени; спиртные напитки производятъ такимъ образомъ даже настоящее отравленіе, какъ у человѣка

такъ и у животныхъ, и это обозначаютъ словомъ опьяненія. Оно преимущественно состоитъ въ особенномъ разстройствѣ центральныхъ органовъ нервной системы, особенно мозга, душевной дѣятельности. Смотря по индивидуальности пьяныхъ, хмѣль выражается довольно различно *). Большая часть изъ нихъ становятся веселыми, разговорчивыми, сообщительными и даже нескромными; нѣкоторыя тайны, хранившіяся глубоко въ сердцѣ, сообщаются въ дружескомъ разговорѣ (in vino veritas); другіе оказываются влюбленными, сентиментальнымъ или болѣе ощутительнымъ образомъ; иные разговариваютъ, сколько языкъ позволяетъ, съ чрезвычайною убѣдительностью объ учености, религіи, политикѣ, отечествѣ; трусъ становится героемъ, скупой, бережливый щедрымъ. Между тѣмъ какъ одни—всегда готовы къ ссорамъ и дракамъ, — представляются то задорными, сварливыми, то настояще буйными, бѣшенными, къ счастью другіе напротивъ являются примирителями, уговаривающими, хотя не менѣе пьяными. Другіе подвергаются только угнетающему дѣйствію хмѣля; они сидятъ тихо и смирно въ уголку, погруженные въ мысли, задумчивы, или заливаются слезами, умиленіи и чувствѣ, горюя о пустякахъ. Но какъ бы то ни обнаруживался хмѣль въ тончайшихъ психическихъ подробностяхъ, всегда сознаніе о внѣшнихъ предметахъ темно, часто превратно, особенно сужденіе о нихъ. Является головокруженіе, неспособность къ размышленію и разстройство въ физической соразмѣрности между чрезвычайно сложными, умственными, произвольными дѣйствіями или стремленіями и выполненіемъ ихъ помощью мышечныхъ аппаратовъ, помощью произвольныхъ движеній. Особенно же уменьшается болѣе или менѣе способность къ соображенію, вообще высшая душевная дѣятельность, даже обыкновенное теченіе мыслей и умозаключеній, между тѣмъ какъ душевная дѣятельность и стремленіе низшей сферы, какъ низшія душевныя движенія, желанія, мечтанія и побужденія, односторонно преобладаютъ.

При высшихъ степеняхъ дѣйствій происходитъ обманъ чувствъ (hallucinatio), часто настоящій бредъ, ярость, судорога **), даже безуміе. Вмѣстѣ съ тѣмъ обнаруживается разстройство двигательной системы нервовъ, неспособность владѣть всѣми произвольными мышцами надлежащимъ образомъ. Мышечныя дѣйствія не повинуются больше волѣ, или только несовершенно соотвѣтствуютъ цѣли, и это состояніе обнаруживается сперва и всего сильнѣе въ мускулатурѣ органовъ произношенія, также въ нижнихъ конечностяхъ. Вмѣстѣ съ разстройствомъ нервной и душевной жизни являются большею частью вторичныя (отчасти «отраженныя») страданія другихъ органовъ и процессовъ: тошнота, душеніе,

*) Ср. Macnish, Anatomy of Drunkeness. Glasgow 1828.

**) Такіе припадки съ бѣшеннымъ крикомъ и обращеніемъ вообще, со слюнотеченіемъ, тетаническими судорогами, корчею нижней челюсти и т. д. видѣлъ напр. Champouillon у одного молодаго пьяницы, выпившаго 1$^1/_2$ литра водки съ полынью; сознаніе возвратилось только на третій день (Gaz. Hôpit. № 102. 1851). Подобныя дѣйствія по видимому происходятъ скорѣе отъ нечистыхъ сортовъ водки, при содержаніи въ ней фузеля, дурмана (stramonium), плевела (lolium temulentum и т. п.). Ср. однако дальше.

рвота (съ раздраженіемъ мозга, даже приливомъ къ нему и его оболочкамъ), краснота лица и соединительной оболочки глазъ, расширеніе зрачковъ, неправильность дыханія, пульса и т. д. — Моча отдѣляется въ обильномъ количествѣ.

Когда *острый періодъ* хмѣля перешелъ, то существующее уже головокруженіе достигаетъ болѣе высокой степени, возбужденіе уступаетъ мѣсто угнетенному состоянію, чувствительность и понятія исчезаютъ все болѣе и болѣе, происходитъ утомленіе, спячка и наконецъ глубокій сонъ. Проснувшись, такіе люди жалуются на головную боль, особенно около лба и затылка, на усталость и неохоту къ умственнымъ занятіямъ; аппетитъ незначителенъ и обнаруживается развѣ только въ желаніи къ кислой, острой пищѣ, между тѣмъ какъ обыкновенно преобладаетъ жажда (у нѣмцевъ, vulgo, Katzenjammer). Вмѣстѣ съ тѣмъ языкъ представляется нечистымъ, и во рту чувствуется протйвный вкусъ

4. *Весьма большіе пріемы* спиртныхъ напитковъ дѣйствуютъ наподобіе наркотическихъ, оглушающихъ ядовъ, особенно на нервную систему, на мозгъ. Безъ предварительныхъ припадковъ возбужденія, происходитъ почти непосредственно оглушеніе, сонъ, даже значительное коматозное состояніе (Carus) съ совершенною нечувствительностью, потерею сознанія, и т. д., дыханіе становится храпѣщимъ, медленнымъ, пульсъ малымъ, едва ощутительнымъ, зрачекъ неподвиженъ, большею частью расширенъ, иногда съуженъ, и въ рѣдкихъ случаяхъ являются еще судороги, даже столбнякъ *). Наконецъ можетъ воспослѣдовать смерть съ припадками удара, съ параличемъ дыхательныхъ мышцъ и судорогами гортани; дыханіе становится все слабѣе, медленнѣе, и наконецъ оно вовсе прекращается, часто только спустя 30 — 40 часовъ и позднѣе.

Почти тѣ самыя послѣдствія наблюдаютъ отъ спиртныхъ веществъ у животныхъ, которымъ они вводятся въ желудокъ (Orfila, Brodie, Fontana, Mitscherlich); впрыснутый въ яремную вену алкоголь убиваетъ почти мгновенно створаживаніемъ кровяной массы. *Вдыхаемый* алкоголь дѣйствуетъ менѣе сильно нежели принятый внутрь; съ эѳиромъ это бываетъ наоборотъ.

5. Когда спиртные напитки употребляются *долго*, какъ это бываетъ у пьяницъ, то является рядъ разстройствъ, которыя въ совокупности изображаютъ *дискразію пьяницъ* **). Прежде всего страдаетъ обыкновенно желудокъ и кишечный каналъ съ открывающимися въ нихъ желѣзистыми аппаратами. Пищевареніе не

*) У одного ребенка въ $1^1/_2$ года отъ роду, которому дали 2 столовыя ложки водки «для успокоенія», тотчасъ произошли кровяныя испражненія, икота, судороги и т. д. (безъ рвоты), потомъ корча нижней челюсти и смерть спустя 9 часовъ (Deutsch, Preuss. Ver. Ztg. № 29. 1851).

**) Ср. м. пр. Huss (Alcoholismus chronicus eller chronisk Alcoholssjukdom, Stockholm 1849, 1851). Въ Англіи, среднимъ числомъ, каждый выпиваетъ не менѣе $2^1/_3$, въ Ирландіи $3^1/_2$ и въ Шотландіи даже 11 галлоновъ водки въ годъ (G. R. Porter)! — *Фузель*, находящійся во всѣхъ водкахъ, приготовленныхъ изъ бродившихъ жидкостей, также всасывается, производитъ въ малыхъ пріемахъ головную боль, утомленіе и т. д. (Mitscherlich), у кроликовъ и собакъ, по ℥ß, опьяненіе и настоящее отравленіе (Fürst, Diss. de Oleo fermentationis etc. Berol. 1844). Не смотря на то водка обязана своею дѣйствительностію преимущественно винному спирту, и она оказываетъ описанныя дѣйствія когда и не содержитъ фузеля и другихъ примѣсей.

въ порядкѣ, аппетитъ исчезаетъ, и являются судороги желудка, изжога, наклонность къ образованію кислотъ, душеніе, рвота кислыми, слизисто-водянистыми массами (особенно утромъ натощакъ),—словомъ, всѣ припадки раздраженія желудка и т. д., которыя нерѣдко оканчиваются изнурительнымъ воспаленіемъ и гипертрофіею желудочныхъ и кишечныхъ оболочекъ (онѣ затвердѣваютъ). Мало по малу питаніе, превращеніе веществъ и выдѣлительные процессы также претерпѣваютъ значительныя перемѣны. Мышцы теряютъ силу, жиръ исчезаетъ; въ печени, селезенкѣ, почкахъ и т. д. нерѣдко происходятъ бѣлковыя и жирныя выпотѣнія, которыя болѣе и болѣе вытѣсняютъ нормальную желѣзистую ткань (зернистая, жирная печень, брайтовая болѣзнь, атероматозное страданіе артерій). Перемѣны, которымъ подвергается смѣшеніе крови, еще неизвѣстны съ точностью; она по видимому разжижается, содержитъ больше углеводородистыхъ соединеній, жира, воды, менѣе бѣлка, волокнина, и принимаетъ болѣе темное окрашеніе, между тѣмъ какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ развивается особенное стремленіе къ водянистымъ изліяніямъ, къ отложеніямъ жирныхъ веществъ, и наконецъ подкожная, даже общая водянка.

Еще болѣе разительно обнаруживаются обыкновенно разстройства всей нервной жизни въ чувствительной, двигательной и душевной сферѣ, которыя выражаются особеннымъ раздражительнымъ состояніемъ души, чувствованія, движенія, произвольныхъ мышцъ, органовъ чувствъ и т. д., при общей слабости и безсиліи. Вслѣдствіе этого раздраженія происходятъ безпокойство, волненіе, безсонница, трепетаніе мышцъ, подергиванія, слабость членовъ, чувство ползанія мурашекъ и зуда, головокруженіе, пестреніе въ глазахъ, звонъ и шумъ въ ушахъ, обманы чувствъ, у нѣкоторыхъ судороги, эпилепсія, у другихъ приливъ къ мозгу, даже ударъ. Воля подвергается совершенно низкимъ, иногда неестественнымъ побужденіямъ; является наклонность къ безпричинной досадѣ и гнѣву, къ проступкамъ всякаго рода, тупость во всей нервной жизни и сознанія внѣшнихъ предметовъ (нечувствительность, сперва большихъ пальцевъ ноги, тупое зрѣніе и слабый слухъ), притомъ заиканіе, половое безсиліе, параличная слабость конечностей. Не менѣе слабѣетъ память, способность къ разсужденію, также сила воли, и эти люди попадаютъ въ состояніе совершеннаго равнодушія и безстрастія, или становятся боязливыми, унылыми, и одно любимое ихъ питье можетъ кратковременно возбудить ихъ, а многіе хватаются за самоубійство. Нѣкоторые бредятъ по временамъ, и увѣряютъ, что видятъ животныхъ, призраки, и т. п., и постепенно приходятъ въ состояніе, извѣстное подъ названіемъ бѣлой горячки (delirium tremens, mania potatorum, methysmus), за которымъ довольно часто слѣдуетъ постоянное сумасшествіе и наконецъ безуміе.

Въ другихъ случаяхъ, хотя и не происходятъ такія значительныя разстройства, но кровоносные сосуды глазъ, соединительной оболочки и т. д. расширяются, развивается постоянное раздраженіе и приливъ

къ отдѣльнымъ периферическимъ частямъ, особенно къ наружнымъ покровамъ носа и щекъ, — происходитъ такимъ образомъ розовая сыпь (acne rosacea), багровый носъ. Почти чаще еще обнаруживается катарръ гортани (характеристическая охриплость), дыхательныхъ органовъ вообще, пищеварительныхъ путей и соединительной оболочки. Кромѣ того здоровье пьяницъ весьма шатко; скорѣе другихъ онѣ изнемогаютъ отъ чуть значительной болѣзни или повреждeнія, и почти столь же скоро отъ энергическаго леченія.

Дискразія пьяницъ наичаще есть слѣдствіе чрезмѣрнаго употребленія водки и подобныхъ спиртныхъ напитковъ (арака, коньяка и т. п., потому что все зависитъ отъ количества выпитаго алкоголя), рѣже она встрѣчается у пьянствующихъ виномъ, и еще менѣе вредныя послѣдствія имѣютъ напитки, приготовленные изъ солода (пиво), по чрезвычайно малому количеству въ нихъ виннаго спирта.

Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что алкоголь всасывается въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, и частью превращаясь въ пары можетъ проникать въ органы, такъ какъ его нашли въ крови, отдѣленіяхъ, желчи и мочѣ (напр. Percy, Bouchardat, Sandras). Дыханіе и испареніе пьяницъ отзываются запахомъ виннаго спирта; его получили перегонкою даже изъ мозга и печени (Percy *), Cooke, Tiedemann, Gmelin, Magendie и др.). И случаи такъ назыв. самосгаранія или лучше легкой сгараемости, по видимому, доказываютъ насыщеніе тѣла углеводородистыми, легко сгараемыми веществами еще неизвѣстнаго рода **). Съ другой стороны, уже въ желудкѣ, большая часть виннаго спирта безъ сомнѣнія превращается въ уксусную кислоту (кислымъ броженіемъ), между тѣмъ какъ винный спиртъ, перешедшій въ кровь, выдѣляется въ такомъ же видѣ частью легкими, кожею и почками, частью же, по превращеніи въ жирныя вещества и т. д., въ видѣ желчи, какъ въ паренхимѣ печени, почекъ и т. д., и наконецъ другая часть превращается въ угольную кислоту и воду, которыя выдѣляются. Должно еще замѣтить, что послѣ употребленія вина и виннаго спирта, количество выдыхаемой угольной кислоты меньше обыкновеннаго (Vierordt); далѣе что у пьяныхъ, какъ и у наркотизованныхъ вообще, сила дыхательнаго процесса болѣе или менѣе уменьшается (Horn), и наконецъ, что въ крови ихъ находили увеличенное количество жира (Lecanu и др.).

Въ *трупѣ* умершихъ отъ отравленія виннымъ спиртомъ ***) рѣдко находятъ еще винный спиртъ въ желудкѣ. Слизистая оболочка желудка (также тонкой кишки) обыкновенно, однако не постоянно, проникнута кровью съ темнокраснымъ цвѣтомъ и покрыта слоями створоженной слизи (бѣлка) и

*) Experimental Inquiry concerning the presence of Alcohol in the Ventricles of the brain etc. etc. London 1839.

**) Ср. B. Frank, de combust. spont. Gotting. 1841. Новый случай расказанъ въ Dublin Journ. of med. sc. t. xx. 1842. Ebers въ Breslau также видѣлъ синее пламя, выступившее изъ рта пьяницы, въ то время какъ онъ приближался къ свѣчкѣ, чтобы зажечь трубку съ табакомъ; скоро послѣ того онъ и умеръ (Günsburg's Zeitschr. 1850). Liebig, Bischoff, Winckler и др. можетъ быть слишкомъ много отрицали (при случаѣ герлицскаго дѣла возможность такихъ приключеній, хотя дѣйствительно рѣдко или никогда не было свидѣтелей такихъ сгараній, и такіе люди (особенно старыя, тучныя пьяницы, женскаго пола) приближавшихся къ огню (въ каминѣ, жаровнѣ и т. д.) только найдены были болѣе или менѣе сгорѣвшими, — часто въ видѣ сажи или пепла (?). Никогда сгараніе не начиналось само собою (см. м. пр. Devergie, Annal. d'Hygiène etc. № 92. 1852). Весьма возможно, что алкоголь внутри тѣла превращается въ легко сгараемыя, даже эѳиру, хлороформу и т. д. подобныя вещества; B. Morin и нашелъ теперь эѳиръ даже въ желудкѣ при одномъ случаѣ отравленія алкоголемъ (Gaz. Hôpit. № 27. 1851. Journ. de chim. méd. 1851). Въ желудкѣ умершихъ пьяными до сихъ поръ находили алкоголь весьма рѣдко (однако его нашелъ напр. Chevallier; въ упомянутомъ случаѣ препятствовали ему улетучиваться сохраненіемъ желудка въ плотно закрытомъ сосудѣ.

***) Andral, Clinique méd. t. V. 266. Mitscherlich, Arzneimittellhere 2. Aufl. t. II. 1849.

иногда кровяныхъ изліяній, большой и малый мозгъ вмѣстѣ съ ихъ оболочками содержатъ много крови, и въ первомъ иногда находятъ апоплектическія отложенія. Боковые желудочки нерѣдко содержатъ большое количество кровяной сукровицы, которая по увѣреніямъ многихъ наблюдателей (Cooke, Carlisle, Percy, Schrader, Ogston и др.) часто пахнетъ виннымъ спиртомъ, также мозгъ (Tardieu, Calmeil и др.). Замѣчательно, что именно въ скорѣйшихъ случаяхъ смерти отъ отравленія алкоголемъ часто не находятъ никакихъ замѣтныхъ измѣненій.

Леченіе при остромъ отравленіи виннымъ спиртомъ. Въ легкихъ степеняхъ (при хмѣлѣ) достаточны свѣжій воздухъ, удаленіе тягостныхъ платьевъ, ароматныя наливки, кофе, раздраженіе кожи. Въ другихъ случаяхъ нужно наполнить желудокъ водою, и т. п., способствовать къ рвотѣ давленіемъ на желудокъ, щекотаніемъ глотки, въ случаѣ нужды рвотными средствами, цинковымъ купоросомъ, даже желудочнымъ насосомъ. Въ послѣдствіи полезны нашатырный спиртъ и другія аммiакальныя средства внутрь и снаружи (для нюханія), нефти, промывательныя изъ уксуса, холодныя примочки, даже обливанія головы, у изнуренныхъ болѣе всего покой, теплота, грѣющія бутылки къ ногамъ и животу, горчичники (напр. на спинѣ, ногахъ, часто перемѣняя ихъ); при высшихъ степеняхъ раздраженія мозга и прилива пьявки къ головѣ, рожки, рѣдко, и только съ осторожностью, общее кровопусканіе. Когда являются припадки задушенія, одышка, гортанныя судороги, то нѣкотораго успѣха можно ожидать еще только отъ раздраженій кожи и т. п. съ искуственнымъ поддерживаніемъ дыханія (въ случаѣ нужды вскрытіемъ дыхательнаго горла?).

Терапевтическое употребленіе виннаго спирта и водки.

Внутреннее ихъ употребленіе теперь довольно ограничено, между тѣмъ какъ прежде, въ то время какъ господствовала вездѣ система Brown-а, оно было несравненно болѣе распространено; и еще теперь различные сорты водки употребляются часто въ Голландіи, Швеціи и Великобританіи. У насъ ихъ назначаютъ почти только въ случаяхъ нужды, и для бѣдныхъ людей, когда напр. нѣтъ подъ рукою другихъ оживляющихъ, возбуждающихъ средствъ. Такъ при дурномъ пищевареніи, накопленіи вѣтровъ и рѣзи въ кишкахъ, при чрезмѣрной рвотѣ, морской болѣзни и внезапномъ появленіи рвоты съ поносомъ, если нѣтъ воспалительнаго состоянія пораженныхъ частей. Далѣе при обморокахъ и изнуреніи вслѣдствіе долговременныхъ, болѣзненныхъ операцій и родовъ; противъ озноба въ перемежающейся лихорадкѣ; въ бѣлой горячкѣ и при другихъ припадкахъ привычныхъ пьяницъ, въ первое время леченія ихъ, гдѣ совершенное лишеніе ихъ отъ водки приносило бы вредъ, или когда вслѣдствіе такого лишенія произошли опасные припадки, нервное возбужденіе, судороги и т. д.; также при отравленіи наркотическими веществами (въ этомъ случаѣ напр. съ ѣдкимъ аммiакомъ). Наконецъ при неимѣніи вина можно пользоваться этими жидкостями, смѣшанными съ водою, съ сахаромъ, какъ крѣпительными средствами, напр. послѣ долговременныхъ болѣзней, тифа и перемежающейся лихорадки. Водка употребляется также какъ потогонное и т. д. при хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей и катаррахъ (Lännec), при невралгіяхъ, судорогахъ и т. п., даже противъ столбняка.

Но чаще всего винный спиртъ и водка употребляются для многочисленныхъ настоекъ, летучихъ спиртовъ и алкоголическихъ препаратовъ, т. е.

какъ растворяющія средства для другихъ лекарствъ (напр. смолъ, эѳирныхъ маслъ, камфоры, вытяжныхъ веществъ, алкалоидовъ, желѣзныхъ и другихъ металлическихъ солей).

Способъ употребленія и пріемъ.

Въ вышеупомянутыхъ случаяхъ лучше давать французскую водку, ромъ, вишневку и др. ложками, даже слабѣйшіе сорты виннаго спирта по ℥ß — jj и больше p. d., съ обыкновенною или сахарною водою, по обстоятельствамъ съ ароматными наливками, кофе, зеленымъ чаемъ, или съ лимонадомъ и т. п.

Снаружи винный спиртъ и водка употребляются несравненно чаще:

1. Для примочекъ—теплыхъ и холодныхъ—на ожогахъ, сильныхъ ушибахъ (въ первое время поврежденія), на ознобахъ (для втиранія), противъ зуда при торпидныхъ страданіяхъ кожи, на язвахъ; для втиранія при ослабленіи мышцъ послѣ напряженій ихъ, при параличѣ, невралгіяхъ и коликѣ. Въ случаѣ нужды, чтобы скорѣе получить моксу сожигали также бумажки или холстинки, намоченныя виннымъ спиртомъ.

Уже Sydenham назначалъ водку для теплыхъ, даже горячихъ примочекъ при значительныхъ степеняхъ ожоги, также J. Bell и др., теперь E. Kentish напр. при ожогахъ рудокоповъ зажженными парами; другіе назначаютъ въ этихъ случаяхъ водку съ яичнымъ бѣлкомъ и потомъ обыкновенную перевязку съ ватою и т. д. Слабымъ, рахитическимъ дѣтямъ втирали водкою спину и члены, также чахоточнымъ (противъ изнурительнаго пота и т д.). При пузыркахъ ручнаго сустава и т. п. Houzelot, Nélaton (Gaz. Hôpit. № 97. 1851) прикладываютъ напитанные алкоголемъ компрессы, которые постоянно возобновляютъ; Balbiani *) въ Петербургѣ намачиваетъ водкою (вмѣсто іодовой настойки) рожу лица. При зудѣ задняго прохода, геморроидальныхъ шишкахъ и т. п. прикладываніе холстинки, напитанной водкою съ водою, также часто приноситъ облегченіе. Jobert, Vivielle и др. брали также водку съ водою для впрыскиванія въ брюшную полость противъ водянки (см. дальше вино).

2. По вяжущему (т. е. бѣлокъ и кровь створаживающему) и дубящему дѣйствію при такъ назыв. атоническихъ кровотеченіяхъ (напр. для впрыскиванія въ разслабленную матку, неспособную къ сокращеніямъ); чтобы подкрѣпить слишкомъ нѣжную кожу и уменьшить ея чувствительность, напр. на грудныхъ соскахъ, на ногахъ при угрожающемъ пролежнѣ, вообще для предупрежденія вредныхъ послѣдствій отъ давленія, напр. грыжныхъ бандажей (часто напр. съ яичнымъ бѣлкомъ); наконецъ при хроническомъ раздраженіи, приливѣ, опуханіи десенъ (цынгѣ), слизистой оболочки зѣва и миндалевидныхъ желѣзъ (въ видѣ полосканія).

3. Особенно по охлаждающему, успокоивающему дѣйствію (когда винный спиртъ довольно скоро испаряется) противъ раздраженія и воспаленія мозга, при наркотизаціи, сложныхъ переломахъ, кровяныхъ изліяніяхъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ воспаленія кожи, рожи и т. д.

*) Теперь Вице-Президентъ въ С. Петербургской Медико-Хирургической Академіи.— Переводчикъ.

4. Эти вещества употребляли также въ видѣ паровъ для вдыханія, напр. при атоническихъ, параличныхъ состояніяхъ дыхательныхъ вѣтвей, отъ которыхъ иногда зависятъ извѣстные одышливые припадки; при расширеніи дыхательныхъ вѣтвей, легочномъ омертвѣніи; при отравленіи смертоносными газами. Marshall Hall хвалилъ водку для грудныхъ примочекъ при легочной чахоткѣ *).

Для наружнаго употребленія обыкновенно пользуются водкою или очищеннымъ виннымъ спиртомъ, большею частью болѣе или менѣе разведенными водою, напр. для полосканія, впрыскиванія съ 1—3 ч. воды (такіе клистиры часто назначали напр. противъ зуда задняго прохода, аскаридовъ и т. п., van Hengel давалъ ихъ даже мнимомертво рожденнымъ дѣтямъ, что однако немного опасно). Въ другихъ случаяхъ они втираются по себѣ или прикладываются, то холодными, то теплыми, помощью компрессовъ или губки, напр. при артеріяльномъ кровотеченіи. Для ваннъ берутъ 3 — 6 кружекъ водки. Nägele прибавлялъ равныя части розовой воды и краснаго леденца для намачиванія изъязвленныхъ сосковъ; Brodie даетъ растворъ 1 гр. ѣдкаго сублимата въ ℥j водки для подкрѣпленія кожи противъ давленія (см. выше). *Для вдыханія* (теперь почти вовсе неупотребительно) капали винный спиртъ въ горячую воду, въ бузинный или ромашковый чай. Для общихъ *паровыхъ ваннъ изъ виннаго спирта* (Hempel) сожигали винный спиртъ напр. въ курительномъ ящикѣ Galès; или проводятъ пары подъ устройство изъ обручей въ видѣ носилокъ (плотно закрытыхъ шерстяною матеріею), подъ которымъ лежитъ больной; сожигали даже винный спиртъ просто подъ кресломъ на которомъ сидитъ больной, обвѣшенный коврами, одѣялами и т. д., чтобы привести его въ потъ (напр. при водянкѣ, хроническомъ ревматизмѣ, ломотѣ, асфиктической холерѣ и др.), всегда однако съ надлежащею осторожностью, чтобы не обжечь больнаго (что уже можетъ случиться при 50° R.), не слишкомъ сильно возбудить его и т. д. J. Hoppe **) назначаетъ противъ паралича, невралгіи, ревматизма, сокращеній и т. п. *мѣстныя паровыя ванны* изъ виннаго спирта (больной членъ кладется въ деревянный ящикъ, въ плотно закрытое устройство изъ обручей и т. д., и пары изъ лампы съ виннымъ спиртомъ вводятся въ нихъ посредствомъ жестяной трубки; членъ остается $^1/_4$ — 1 часа въ паровомъ ящикѣ, потомъ даютъ ему потѣть въ немъ же или въ коврахъ, и въ случаѣ нужды защищаютъ членъ отъ слишкомъ сильнаго дѣйствія жара обвиваніемъ ватою, перегородками или частымъ выниманіемъ члена; противъ паралича Hoppe сожигаетъ даже настойку баранника (arnica) вмѣсто виннаго спирта! Но во всѣхъ этихъ случаяхъ одна теплота можетъ быть немного полезна, а не пары виннаго спирта по себѣ.

Пуншъ: зеленый чай, лимонный сокъ, аракъ или ромъ, также вино и сахаръ. *Молочный пуншъ:* ромъ, водка, кипятокъ, кипяченное молоко, померанцевая корка, мушкатный орѣхъ и сахаръ (часто въ употребленіи напр. въ Левантѣ: Honigberger).

Грогъ: аракъ или ромъ съ кипяткомъ и сахаромъ; *гоголь-моголь:* грогъ съ яйцами.

III. VINUM, ВИНО.

Продуктъ виннаго броженія винограднаго сока, получаемаго изъ ягодъ многочисленныхъ видовъ *винограда* (*Vitis vinifera*, Sarmentaceae, Ampelideae.— Pentandria Monog. L. ***).

*) Lancet. t. I. 1844.

**) Deutsche Clinik № 20. 1851.

***) Ср. обзоръ нѣмецкихъ сортовъ вина въ сочиненіи Дирбаха, Neueste Entdeckungen in der Mat. med, 2. Aufl. 1837. L. v. Babo und. J. Metzger, Wein-und Tafeltrauben der deutschen Weinberge u. s. f. Mannh. 1836.

Составныя части: алкоголь, энантевый эѳиръ (соединеніе окиси эѳила съ энантевою или винною сѣрною кислотою; отъ него и отъ особеннаго эѳирнаго масла зависитъ букетъ (запахъ) вина, а пряный вкусъ, такъ называемый ароматъ, отъ фузеля?); сахаръ (особенно въ сладкихъ и южныхъ винахъ), дубильное и красильныя вещества (особенно въ красныхъ винахъ); камедь, смола, винный камень, яблочная, винная и даже уксусная кислоты (первая особенно въ свѣжихъ и домашнихъ, также въ бѣлыхъ и рейнскихъ винахъ, уксусная кислота въ кислыхъ, дурныхъ сортахъ); различныя глиноземныя и известковыя соли, вытяжныя вещества (особенно въ свѣжихъ винахъ); угольная кислота (особенно въ пѣнящихся, шипучихъ винахъ); наконецъ весьма много воды.

Brande, Prout, Ginjal, Christison, Fontenelle и др. весьма несогласны относительно содержанія алкоголя въ различныхъ винахъ. Однако самыя сильныя испанскія вина по видимому не содержатъ больше 12—16% (въ мадерѣ Винклеръ нашелъ только 10,6% виннаго спирта), и тѣ можетъ быть подмѣшаны виннымъ спиртомъ *); рейнскія и хорошія венгерскія вина содержатъ 8—10%, также бургундскія и шампанскія; уже изъ этого явствуетъ какъ незначительно должно быть содержаніе алкоголя въ нѣмецкихъ домашнихъ винахъ (рѣдко больше 4—5%). Когда вино старѣетъ, то содержаніе въ немъ алкоголя мало по малу увеличивается, потомъ однако уменьшается; кромѣ того со временемъ осаждаются всегда болѣе дубильное, красильныя и вытяжныя вещества, также винный камень, и потому старыя вина вообще менѣе обременяютъ желудокъ.

Нерѣдко примѣшиваютъ къ вину красильныя, пахучія, пряныя и эѳирныя вещества; чаще и опаснѣе подмѣсь виннаго спирта.

Вина различаютъ по отечеству, цвѣту (красныя, бѣлыя), вкусу (сладкія, кислыя, терпкія или вяжущія) и всему содержанію (секты, ликеры; хорошія, легкія, простыя столовыя вина). По существеннымъ химическимъ составнымъ частямъ вина распадаются на четыре главныя группы:

1. Простыя домашнія, столовыя вина, съ незначительнымъ содержаніемъ алкоголя, болѣе или менѣе кисловатыя или вяжущія, безъ особеннаго букета (запаха); сюда принадлежатъ простыя нѣмецкія, французскія и швейцарскія вина.

2. Вина со среднимъ содержаніемъ алкоголя съ бо̀льшимъ букетомъ, богатыя то свободными кислотами и солями (рейнское и мозельское вина), то дубильнымъ, вытяжными и красильными веществами (красныя вина).

3. Вина со значительнымъ содержаніемъ алкоголя, то краснаго, то бѣлаго цвѣта, — хорошія, спиртныя вина; — при совмѣстномъ бо̀льшемъ содержаніи сахара они называются ликерами, сектами (Vinum siccatum).

4. Вина съ посредственнымъ содержаніемъ алкоголя, но богатыя угольною кислотою (шампанское, пѣнящіяся или шипучія вина вообще).

По *отечеству* различаютъ особенно:

1. *Рейнскія вина;* бѣлые сорты: Іоганнисбергеръ, Рюдесгеймеръ, Либфрауенмильхъ, Нирштейнеръ, Маркебруннеръ, Гохгеймеръ (Hochheimer, Main); *красные сорты:* Асмансгаузеръ, Нидеррингельгеймеръ, Оппенгеймеръ.

*) Brande напр. нашелъ въ порто, продающемся въ Англіи, 21% алкоголя, а по Ginjal-у въ лучшихъ сортахъ португальскаго вина содержатся не больше 12—13%.

2. *Фальцскія, гартскія, мозельскія, баденскія и бергштрасскія вина; бѣлыя:* Форстеръ, Дейдесгеймеръ, Руппертсбергеръ, Цельтингеръ, Вейнгеймеръ, Губбергеръ; *красныя:* Афенталеръ, Гиммельдингеръ, Вейнгеймеръ, Кенигсбахеръ и др.

3. *Майнскія и франкенскія вина:* Штейнвейнъ, Лейстенвейнъ, Клингенбергеръ, Костенгеймеръ; всѣ они бѣлыя вина. Къ нимъ присоединяются бѣлыя *маркграфскія* (Laufner, Sulzburger), нѣкоторыя хорошія *некарскія вина* и другія виртембергскія.

4. *Швейцарскія и ронскія вина; красныя:* la Côte, Corteillod, Côte-Rôtie, Hermitage-rouge, Bleicher (Aarwein); *бѣлыя:* Hermitage-blanc, St. Percy. Къ краснымъ присоединяются руссильонскія вина (Tavel, Bagnols, Collioure).

5. *Бургундскія вина; красные сорты:* Chambertin, Romanée, Pomard, St. George, Volnay, Macon и др. *Бѣлые сорты:* Chablis, Montrachet, Pouilly, Meursault.

6. *Бордоскія вина; красныя* (сорты медока): St. Julien, Lafitte, Chateau Margaux, Latour, Emilion, Haut-Brion и др. такъ назыв. кларетскія вина британцевъ; *бѣлыя:* St. Bris, Rion, Grave, Sauterne.

7. *Сектъ южной Франціи:* Мускатъ, Люнель, Ciotat, Arbois, Bangueles и др.

8. *Пѣнящіяся* или *шипучія вина:* французскія вина или шампанское (отчасти); красныя: St. Thierry, Verzy, Cumières; *бѣлыя:* Epernay, Sillery, такъ назыв. домашнія шампанскія (шипучія рейнскія, франкенскія, некарскія вина и др.).

9. *Италіянскія вина; секты:* Monte-Somma, Vino santo, Lacrymae Christi, сиракузскія вина; Alliatico (Florenz), также хорошія римскія вина, фраскатійскія. — *Бѣлыя и красныя вина:* Orvietto, Albano, Montefiascone, Cahors, Radicofani.

10. *Венгерскія вина:* изъ Офена, Эрлау, Эденбурга и др. — *Секты:* гегіаласкія (Hegyalla) вина («токайскія вина»), Menesch, St. Georg.

11. *Испанскіе секты:* Tinto, Xeres (Sherry), Malaga, Tintilla, Ximenes, Alicante (Benicarlo), Majorka и др.

12. *Португальскія вина:* Bucellas, Collares, Calcavalla, Oporto (портвейнъ).

13. *Греческіе секты:* изъ Цапріи, Хіоса, Мальвазіи, мускатное вино изъ Скіо.

14. *Турецкія вина:* особенно красныя изъ Македоніи, Албаніи (Scutaris), Ѳессаліи, Герцеговины и др., изъ Тенедоса, Зилирі, Бруссы; бѣлыя изъ Замоса и др.

15. *Персидскія вина:* Schiraz. Кахетинское изъ Георгіи.

16. *Африканскія вина:* Мадера и канарскіе секты, Тенерифа, Пальма, капскія вина, Констанція, Понтакъ *).

По нашимъ фармакопеямъ изъ всѣхъ этихъ винъ официнальны: *Vinum madeirense* и *malacense* (V. hispanic., Xeres dictum), изрѣдка также *V. gallicum album, rubrum, V. rhenanum*, и хорошее домашнее вино, *V. bonum nostras*. — Изъ самаго вина (кромѣ официнальныхъ препаратовъ, какъ Vinum colchici, Vinum stibiat., camphorat., Tinct. Rhei vinosa, Tinct. Opii crocata и др.), прибавленіемъ пряныхъ веществъ, померанцевой корки, сахара, также яичнаго желтка и т. п., можно приготовлять различныя смѣси, которыя нерѣдко даются также больнымъ, и весьма прилично замѣняютъ другія «возбуждающія» лекарства — какъ *глинтвейнъ, бишофъ, кардиналъ, винный пуншъ* (американскій). *Vinum aromaticum* Ph. Gall. есть винная наливка пряныхъ веществъ.

Наконецъ должно еще упомянуть о *винѣ*, приготовленномъ изъ *плодовъ*, о *цидрѣ* или *яблоновкѣ* (изъ яблоковъ) и о *медѣ* (получаемомъ при броженіи

*) И у насъ въ Россіи приготовляютъ разныя вина, какъ то *горскія вина* въ кавказской области, *крымскія* въ таврической губерніи, *донскія* въ землѣ донскаго войска, далѣе булгарскія, бессарабскія, волошскія и молдавскія вина, также астраханскія, саратовскія, херсонскія и подольскія вина. — Переводчикъ.

меда и воды съ прибавленіемъ пряныхъ веществъ). Подобныя вина можно приготовлять также изъ грушъ, сливъ, смородины, крыжевника, ягодъ черемхи (prunus padus), изюма, финиковъ и подобныхъ плодовъ, изъ сока многихъ пальмъ, березы (такъ назыв. березовое вино), сахарнаго клена и др. Эти вина содержатъ мало виннаго спирта, если до броженія не прибавляютъ къ нимъ сахара (въ яблоновкѣ Винклеръ нашелъ только 2,7%), и кромѣ того соли (винный камень, виннокислую и молочнокислую известь), свободныя кислоты, напр. молочную (Winckler), съ дубильнымъ и вытяжными веществами, также сахаръ, камедь и т. д. *Кумысъ* получается изъ кобылья молока (см. дальше молоко).

Какъ уже упомянуто было, *дѣйствія* вина только отчасти зависятъ отъ содержанія въ немъ алкоголя, хотя онъ составляетъ главную составную часть вина; съ другой стороны даже дѣйствія различныхъ винъ на мозгъ и т. д. — вообще возбуждающія, упоительныя свойства ихъ по видимому не соотвѣтствуютъ содержанію алкоголя. Однако вино, относительно дѣйствій, существенно сходствуетъ съ другими возбуждающими средствами (см. ихъ, особенно винный спиртъ), и обнаруживаетъ ихъ различно, смотря по содержанію въ немъ алкоголя, кислотъ, солей дубильнаго вещества или угольной кислоты. Въ умѣренныхъ пріемахъ оно возбуждаетъ аппетитъ, способствуетъ часто къ пищеваренію, если оно было разстроено, возвышаетъ температуру тѣла, ускоряетъ обращеніе соковъ, также пульсъ, и оживляетъ душевную жизнь. Въ большихъ пріемахъ вино опьяняетъ, почти какъ винный спиртъ; однако опытъ показываетъ, что вино съ извѣстнымъ количествомъ виннаго спирта производитъ опьяненіе не съ такою скоростью и силою какъ равная концентрированная смѣсь виннаго спирта съ водою. Вообще вино не представляетъ такого вреднаго ядовитаго вещества какъ разведенный алкоголь; по крайней мѣрѣ положительно, что даже у привыкшихъ къ вину не разстроивается ни пищевареніе, превращеніе веществъ и питаніе, ни нервная и душевная жизнь въ такомъ видѣ и такой степени какъ при чрезмѣрномъ употребленіи водки.

Вино употребляется преимущественно діэтетически, а не терапевтически, между тѣмъ какъ это напротивъ, до извѣстной степени, скорѣе слѣдовало бы быть наоборотъ; потому что особенно молодыя, здоровыя лица собственно не нуждаются въ инородныхъ, возбуждающихъ средствахъ (къ которымъ принадлежитъ и вино), также лица полнокровныя, расположенныя къ головнымъ и другимъ приливамъ, къ разстройству пищеваренію, къ болѣзнямъ печени и другихъ брюшныхъ органовъ, какъ и нервныя, раздражительныя, которыя употребляютъ вино, не всегда безъ значительной опасности. Нѣтъ сомнѣнія, что обильное употребленіе вина (особенно со свободными кислотами) постепенно производитъ наклонность къ разстройству пищеваренія, къ образованію извѣстныхъ (мочекислыхъ) отложеній и окаменѣлостей въ мочѣ и суставахъ, часто также общее нервическое состояніе и т. д., и такимъ образомъ по крайней мѣрѣ въ соединеніи съ другими погрѣшностями въ образѣ жизни значительно способствуетъ къ желудочнымъ и каменнымъ болѣзнямъ, къ ломотѣ, геморроямъ, страданіямъ печени и т. п. Но съ другой стороны было бы педантски, во всякомъ случаѣ тщетно, запрещать здоровымъ умѣренное употребленіе вина.

Больнымъ можно было бы давать вино можетъ быть чаще нежели это дѣйствительно дѣлаютъ, — именно вездѣ, гдѣ имѣемъ показаніе къ употребленію сильныхъ возбуждающихъ средствъ вообще (см. введеніе къ нимъ). Такъ при обморокѣ и слабости, бываютъ ли онѣ самостоя-

тельны или припадки болѣзней, являются ли они въ самомъ началѣ или только послѣ въ теченіе тяжкихъ болѣзней, какъ напр. при тифѣ и послѣ него, при оспѣ, скарлатинѣ, послѣ сильнаго кровотеченія, чрезмѣрнаго нагноенія, поноса, при омертвѣніи, даже при воспаленіи легкихъ закоренѣлыхъ пьяницъ и т. п. Подобныя состоянія являются нерѣдко при отравленіи, особенно наркотическими веществами, послѣ укушенія ядовитыми животными; и въ нѣкоторыхъ нервныхъ страданіяхъ, напр. при судорогахъ, особенно же при столбнякѣ и водобоязни, вино, по крайней мѣрѣ на время, можетъ сильно оживлять всю систему и важнѣйшія отправленія. Вино не менѣе годно въ случаяхъ, гдѣ слѣдуетъ слегка возбуждать продолжительное время, или достигнуть крѣпительнаго дѣйствія (см. Tonica); въ такихъ случаяхъ вино нерѣдко полезнѣе нефтей, камфоры или желѣза и хины; такъ напр. для гидропическихъ, хлоротическихъ, золотушныхъ и рахитическихъ, при атрофическихъ состояніяхъ и старческомъ истощеніи (marasmus).

Впрочемъ употребленіе его требуетъ той самой осторожности какъ всѣ возбуждающія средства; тутъ имѣютъ мѣсто тѣ самыя противопоказанія, и только опытъ можетъ показать гдѣ въ сомнительныхъ случаяхъ прилично осторожное и гдѣ энергическое употребленіе вина. Врачи при этомъ часто скорѣе руководствуются теоретическимъ и существующими мнѣніями, и такимъ образомъ напр. въ Британіи поступаютъ съ виномъ совсѣмъ не такъ какъ во Франціи или Италіи. Напротивъ незнакомые съ медициною пользуются виномъ гораздо чаще почти инстинктивно, напр. въ началѣ катарра, ревматизма, кори, даже воспаленія важныхъ органовъ, часто съ лучшимъ успѣхомъ. Во всякомъ случаѣ при назначеніи или же позволеніи вина нужно принимать въ уваженіе не только характеръ болѣзни, эпидеміи, но также индивидуальность больнаго и его привычку относительно спиртныхъ напитковъ; привыкшихъ къ напиткамъ или пьяницъ иногда не должно лишить вина вдругъ, даже при воспаленіи и лихорадкѣ.

Снаружи вино употребляется для примочекъ, припарокъ, ваннъ, впрыскиванія, въ видѣ паровъ и т. д., какъ винный спиртъ и водка (см. ихъ): на ушибахъ, язвахъ, омертвѣніяхъ, или чтобы способствовать къ всасыванію жидкостей, какъ при водяной грыжѣ; въ послѣднемъ случаѣ часто впрыскиваютъ горячее вино, чтобы произвести слипчивое воспаленіе мошонки (?), и то самое рисковали даже при брюшной водянкѣ *).

По столь значительной разности винъ, ихъ нельзя употреблять одинаковымъ образомъ или при одинаковыхъ обстоятельствахъ, ни діэтетически, ни терапевтически. Однако эти разности не столь важны какъ нѣкоторые полагаютъ, и весьма много зависитъ отъ привычки отдѣльныхъ лицъ и отъ количества употребленнаго вина. — *Красныя вина*, особенно лучшіе сорты (Bordeaux, Affenthaler, бургундское, портвейнъ), производятъ слегка вяжущее и при продолжительномъ употребленіи въ приличныхъ случаяхъ крѣпительное дѣйствіе; ихъ потому употребляютъ особенно при кровотеченіяхъ и

*) Warwick, Ramsden и др. впрыскивали вино (теплое, напр. съ водою āā) при водянкѣ въ брюшную полость, послѣ выпущенія воды, большею частью безъ всякаго успѣха, даже со смертельнымъ исходомъ. Еще менѣе полезны *винные пары*, которые хвалили Gobert и L'homme; и какъ притомъ довольно трудно опредѣлить надлежащую температуру этихъ паровъ и вообще управлять ими, то они и нигдѣ не вошли въ дальнѣйшее употребленіе.

послѣ нихъ, при слизетеченіяхъ, поносѣ, послѣ тифа и т. п. *Бѣлыя вина* вообще считаются болѣе слабыми, и часто легче переносятся; съ другой стороны они (особенно нѣмецкія домашнія вина) болѣе кислы, и чаще подмѣшаны прибавленіемъ сахара, водки и т. д. нежели красныя. Однако эти кисловатые сорты — какъ нѣкоторыя рейнскія, мозельскія, майнскія, гардтскія и др. вина — можно давать съ меньшею опасностью нежели другія въ случаяхъ, гдѣ слѣдуетъ опасаться отъ вина возбужденія больнаго, какъ въ началѣ выздоравливанія, когда еще бываетъ жаръ, лихорадка и другіе подозрительные припадки. Говорятъ, что продолжительное ихъ употребленіе, напр. съ зельтерскою водою, растительными кислотами, полезно также при каменной болѣзни съ расположеніемъ къ фосфорнокислымъ отложеніямъ; вѣрнѣе, что эти кисловатыя вина напротивъ вредны при расположеніи къ каменной болѣзни, т. е. при мочекислыхъ отложеніяхъ, вообще при чрезмѣрномъ образованіи и выдѣленіи мочевой кислоты, мочекислыхъ солей, при ломотѣ и сродныхъ состояніяхъ. Это особенно относится къ кислымъ домашнимъ винамъ, которыя вслѣдствіе уксуснаго броженія содержатъ свободную уксусную кислоту. *Пѣнящіяся* или *шипучія* вина пріятно и скоро возбуждаютъ желудокъ, нервную систему, и потому употребляются съ хорошимъ успѣхомъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ чрезмѣрной рвоты, разстройства пищеваренія, судорогъ желудка, какъ и при угрожающемъ параличѣ. Лучшія вина южныхъ странъ, *ликеры* и *секты*, вообще бываютъ и сильнѣйшія, и содержатъ наименьше свободной кислоты; они потому приличнѣе особенно для изнуренныхъ, слабыхъ и нѣжныхъ лицъ, также для старыхъ людей, если нечего опасаться со стороны содержащаго въ нихъ алкоголя; далѣе при застарѣлой ломотѣ безъ правильныхъ острыхъ припадковъ, также при каменныхъ, пищеварительныхъ и др. страданіяхъ. Они между винами то, что эѳиръ между возбуждающими лекарствами, особенно мадера, констанція, тинто, сорты малаги, содержащей немного виннаго спирта, и токайскія вина, между тѣмъ какъ хересъ, люнель и кипрійскія вина считаются менѣе сильными сектами.

Пріемы вина соображаются съ отдѣльными случаями; его можно давать напр. отъ одной чашки въ день до нѣсколькихъ бутылокъ p. d. (при столбнякѣ); атрофическимъ дѣтямъ и груднымъ младенцамъ только нѣсколько капель по нѣскольку разъ въ день, разжиженое съ водою, ароматными наливками. Вино нерѣдко служитъ для растворенія, извлеченія лекарственныхъ веществъ (для вымачиванія и варенія ихъ, для холодныхъ или теплыхъ настоекъ), напр. хины, горчанки, сабура, ревеня, желѣзныхъ солей и др., и такимъ образомъ получаютъ такъ назыв. *медицинскія вина*.

Кромѣ того какъ напитки употребляются:

Глинтвейнъ: кипяченное вино съ прибавленіемъ корицы, гвоздикъ и сахара (иногда также имбиря, съ кардамонами); съ желткомъ приготовляется *яичный глинтвейнъ*.

Бишофъ: померанцевая корка съ краснымъ виномъ, сахаромъ (то настаиваются холодно, то кипятятъ, часто съ другими пряными веществами). Онъ пѣнится отъ прибавленія двууглекислаго натра и винной или лимонной кислоты.

Кардиналъ: та самая смѣсь съ бѣлымъ виномъ.

Винный пуншъ: хорошія вина (напр. рейнское, бургундское и шампанское, часто съ ромомъ, аракомъ), лимонный сокъ и сахаръ; часто съ водою — пріятнѣе, если онъ разжиженъ льдомъ.

IV. CEREVISIA, ПИВО.

Продуктъ виннаго броженія отвара хмѣля съ солодомъ, приготовленнаго изъ ячменя, пшеницы и др.

Составныя части: алкоголь, горькое вытяжное вещество (лупулитъ) и эѳирное масло хмѣля; камедь (декстринъ), сахаръ, бѣлокъ (клейковина); угольная кислота; молочная, яблочная, и уксусная кислоты, отчасти связанныя съ горькоземомъ и известью; фосфорнокислыя соли; много воды. Со-

держаніе въ немъ алкоголя различно отъ 1 — 9%, послѣднее количество нашли только въ англійскомъ Burton-Ale, въ такъ назыв. Brown Stout; портеръ, салваторъ и бокъ содержатъ едва 4%, а наши горькія бѣлыя (красныя) пива только 1 — 3%.

Изъ этого явствуетъ, что упоительное свойство пива менѣе зависитъ отъ содержанія въ немъ алкоголя, а скорѣе отъ оглушающихъ веществъ хмѣля (изрѣдка также отъ другихъ наркотическихъ веществъ, рыболовныхъ ягодъ, белладоны и т. п.).

Горькія бѣлыя (красныя) пива (получаемыя сильнѣйшимъ сушеніемъ солода) содержатъ не только растворимыя составныя части хмѣля, но и другихъ горькихъ веществъ, какъ полыни, померанцевой корки, также пряныя вещества, какъ перецъ, инбирь, коріандръ, росмаринъ и др. Сладкія пива приготовляются безъ хмѣля или съ немногимъ прибавленіемъ его (напр. брауншвейгское пиво), и вмѣстѣ съ тѣмъ они содержатъ больше питательныхъ веществъ, декстрина, сахара, между тѣмъ какъ содержаніе въ нихъ алкоголя весьма незначительно (какъ вообще въ бѣломъ, слабомъ пивѣ). Нехорошо бродившее пиво съ немногимъ хмѣлемъ скоро кислѣетъ (при доступѣ воздуха), и тогда скоро вредитъ желудку и пищеваренію.

Пиво употребляется преимущественно діэтетически, и весьма прилично замѣняетъ всѣ другіе спиртные напитки, особенно для бѣдныхъ, часто также для хворыхъ, и тѣмъ болѣе, что оно вмѣстѣ содержитъ многія питательныя составныя части. Потому люди тучнѣютъ отъ частаго употребленія пива, между тѣмъ какъ они часто худѣютъ отъ вина; по той же причинѣ пиво менѣе годно при расположеніи къ дородности. И при медовитомъ мочеотдѣленіи пиво неумѣстно по содержанію въ немъ сахара и камеди; напротивъ оно (особенно горькое) прилично для выздоравливающихъ, изнуренныхъ и всѣхъ больныхъ, которымъ слѣдуетъ давать немного возбуждающаго и вмѣстѣ съ тѣмъ питательнаго питья; также въ нѣкоторыхъ случаяхъ возвышенной раздражимости, безсонницы и т. п. (см. выше хмѣль). Наконецъ пиво, по содержанію въ немъ воды и виннаго спирта, употребляется для приготовленія вытяжекъ изъ растительныхъ (особенно острыхъ эфирномаслистыхъ) веществъ.

Не похвально, что общества и любители умѣренности и бережливости не стараются больше о введеніи здоровыхъ сортовъ пива вмѣсто чая и кофе *). Врачь по крайней мѣрѣ долженъ помнить, что чай и кофе иногда не менѣе вредятъ женскому полу нежели вино и водка мужескому.

Варенное или *яичное пиво:* кипяченное пиво смѣшиваютъ съ яичнымъ желткомъ, корицею, сахаромъ (часто также съ виномъ, масломъ, лимонною коркою).

CARBONEUM SULPHURATUM, Сѣроуглеродъ, Сѣрный алкоголь, CS_2.

(Sulphidum s. Sulphuretum Carbonii, Carburetum s. Alcohol Sulphuris.)

Приготовляется фабрично дѣйствіемъ сѣрныхъ паровъ на раскаленные угли, также раскаленіемъ сѣрнистыхъ металловъ съ углями. Безцвѣтная, летучая жидкость, проницательнаго, наподобіе рѣдьки, запаха и остропрянаго вкуса; легко сгарается, нерастворима въ водѣ, но растворяется легко

*) Однако при этомъ немного бы выиграли, такъ какъ пиво, какъ уже выше сказано, не прилично при расположеніи къ дородности. — Переводчикъ.

въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ, въ жирныхъ и эѳирныхъ маслахъ; сама она растворяетъ сѣру, фосфоръ, камфору и другія вещества.

По физіологическимъ *дѣйствіямъ* сѣроуглеродъ по видимому находится въ срединѣ между эѳирными и амміякальными веществами. Мѣстно онъ производитъ сильно раздражающее дѣйствіе, почти какъ алкоголь, причиняетъ въ прикосновенныхъ частяхъ жгучую боль, красноту, даже воспаленіе. Общія дѣйствія его тѣ самыя какъ отъ другихъ сильныхъ возбуждающихъ средствъ: ускоренное сокращеніе сердца и обращеніе соковъ, усиленная теплота тѣла, умноженное испареніе и потъ. Кромѣ того, говорятъ, сѣроуглеродъ способствуетъ въ необыкновенно высокой степени къ отдѣленію мочи и мѣсячныхъ кровей *).

Терапевтически испытывали сѣроуглеродъ (Mansfeld, Lampadius и др.):

1. Какъ возбуждающее, оживляющее средство, при такихъ же обстоятельствахъ какъ нефти (см. ихъ), при обморокѣ, задушеніи, также при параличѣ членовъ или зрительныхъ нервовъ (amblyopia, amaurosis).

2. Преимущественно какъ потогонное средство при ревматическихъ страданіяхъ, ломотѣ суставовъ и хроническихъ болѣзняхъ кожи.

3. При недостаточномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей, также при слабыхъ потугахъ.

Польза его противъ всѣхъ этихъ болѣзней весьма сомнительна и во всякомъ случаѣ нельзя его выхвалить.

Пріемъ: gutt. jj — vj и больше, по нѣскольку разъ въ день, на сахарѣ, съ овсянкою, ячменною слизью, молокомъ и т. п., или растворенный въ винѣ, нефтяхъ, эѳирѣ.

Снаружи употребляли сѣроуглеродъ, какъ эѳиръ и винный спиртъ, при ущемленныхъ грыжахъ, ожогахъ и ознобахъ; для разрѣшенія хроническихъ опухлей железъ, зоба, даже ломотныхъ шишекъ и бѣлой опухли суставовъ (?), какъ оживляющее нюхательное средство и т. д. Во всѣхъ этихъ случаяхъ онъ по видимому весьма излишенъ. Употребляли его растворенный въ винномъ спиртѣ, или жирныхъ маслахъ, напр. въ видѣ жидкой мази, по ʒj—jj на ℥ß — j оливковаго масла, виннаго спирта, также съ камфорою.

Второе отдѣленіе.

Животныя вещества.

I. MOSCHUS, МУСКУСЪ.

Маркое вещество, которое содержится въ такъ назыв. мускусовомъ железистомъ мѣшкѣ (находящемся близь крайней плоти) самца *выхухоля* или *кабарги (Moschus moschiferus)*. Это жвачку отрыгающее животное водится на горахъ средней Азіи.

Въ продажѣ различаютъ особенно два сорта:

1. *Восточный, Тонкинскій или Тибетскій мускусъ, Moschus orientalis, tunguinensis, tibetanus*, представляетъ лучшій сортъ, который только официналенъ; весьма часто его подмѣшиваютъ, уже въ Китаѣ, напр. прибавленіемъ крови, желчи и т. п.

2. *Кабардинскій, Россійскій или Сибирскій мускусъ, M. sibiricus s. moscoviticus s. cabardinus.* Онъ много уступаетъ въ добротѣ предыдущему сорту, отъ котораго онъ уже отличается гораздо слабѣйшимъ, непріятнымъ и болѣе пригорѣлымъ запахомъ **).

*) Вдыхаемый онъ анэстезируетъ (Simpson), однако никогда не входилъ въ дальнѣйшее употребленіе.

**) Такъ назыв. искуственный мускусъ см. дальше янтарное масло.

Цвѣтъ темнобурый; то твердъ, то болѣе или менѣе марокъ (смотря по лѣтамъ); по большей части растворимъ въ водѣ, особенно кипячей; винный спиртъ растворяетъ только отдѣльныя его составныя части.—*Составныя части*: особенно пахучее, летучее вещество, которое образуется вѣроятно вслѣдствіе постепеннаго разложенія другихъ составныхъ частей мускуса, и улетучивается вмѣстѣ съ аммiакомъ (Berzelius, Geiger); особенная летучая кислота; многія жирныя вещества, бѣлокъ, вытяжное вещество, смола, соли извести, вода.

Физiологическія дѣйствія мускуса довольно слабы и незначительны, а въ точности неизвѣстны. Мускусъ по видимому мало или вовсе не возбуждаетъ здоровыхъ, развѣ только носъ и обонятельные нервы.

По Jörg-у мускусъ (по gr. jj — xv) производитъ у здоровыхъ отрыжку, потерю аппетита, иногда потъ, круженіе и боль головы; отъ большихъ пріемовъ, мозгъ поражается еще сильнѣе, является сонливость, глубокій сонъ, слабость, даже трепетаніе мышцъ и судорога, между тѣмъ какъ дѣйствіе сердца ускоряется, удары пульса становятся чаще и полнѣе. Trousseau и Pidoux *) отчасти противорѣчатъ этимъ наблюденіямъ; отъ тѣхъ же пріемовъ они почувствовали теплоту въ набрюшной сторонѣ, усиленный аппетитъ, послѣ нѣсколькихъ часовъ боль и круженіе головы, наконецъ довольно сильное побужденіе половыхъ органовъ, между тѣмъ какъ пульсъ оставался спокойнымъ, и въ мозгу и т. д. не оказалось дальнѣйшихъ разстройствъ. Впрыснутый въ кровь онъ производитъ оглушеніе, судороги и т. д., какъ почти всѣ болѣе дѣйствительныя вещества этого класса. Что летучее пахучее вещество мускуса всасывается, это доказывается запахомъ, которымъ отзывается испареніе кожи и легкихъ, даже моча (?), при внутреннемъ употребленіи его. По Тидеману и Гмелину кровь воротной вены также пахнетъ мускусомъ.

Терапевтическое дѣйствіе и употребленіе.

Собственныя дѣйствія мускуса обнаруживаются только при извѣстныхъ болѣзненныхъ состояніяхъ. Тутъ онъ отличается отъ сродныхъ средствъ, какъ отъ камфоры, эѳира и др., особенно тѣмъ, что онъ, при слабости и извѣстныхъ разстройствахъ нервной жизни и различныхъ областей нервной системы, то оживляетъ, то успокоиваетъ, не ускоряя притомъ кровообращенія и пульса, ни усиливая замѣтно теплоты тѣла; онъ также не раздражаетъ желудка и кишечнаго канала. Дѣйствія на нервную жизнь исчезаютъ съ такою же скоростью какъ они произошли.

Терапевтическое его употребленіе направляется, какъ у всѣхъ подобныхъ средствъ, не противъ отдѣльныхъ болѣзней, а только противъ извѣстныхъ разстройствъ, особенно нервной жизни, которыя выражаются отчасти безсонницею, снобдѣніемъ, трепетаніемъ мышцъ, подергиваніемъ сухихъ жилъ, судорогами, бредомъ, отчасти слабостью, сильнымъ упадкомъ силъ и т. д. и могутъ являться при различныхъ обстоятельствахъ, въ разныхъ, особенно острыхъ болѣзняхъ раздражительныхъ, нервическихъ, малокровныхъ и изнуренныхъ лицъ, и уже давно извѣстны какъ «нервные, тифозные и атаксическіе» припадки. Со времени Аэція, аравитянъ и Парацельза употребляли мускусъ именно въ такихъ, часто отчаянныхъ случаяхъ. Онъ пришелъ въ славу, не оказывая *положительной* пользы, и хотя теперь рѣдко ожида-

*) Traité de Thérapeut. et de Mat. méd. t. II. 4. Edit. 1851.

ютъ отъ него чего либо специфическаго, то однако вѣра въ него еще гораздо больше нежели онъ заслуживаетъ.

Мускусъ даютъ:

1. Противъ всѣхъ возможныхъ нервныхъ страданій и припадковъ, (являются ли они какъ такъ назыв. идіопатическіе, чисто «нервные» или нѣтъ). Такъ противъ различной боли и судорогъ истерическихъ лицъ, при такъ назыв. спинномъ раздраженіи, пляскѣ Св. Вита и т. п., какъ при эклампсіи дѣтей, судорожныхъ потугахъ, конвульсіи роженицъ, при столбнякѣ и корчѣ нижней челюсти новорожденныхъ; далѣе противъ колики, кардіалгіи, икоты, сердцебіенія, простаго раздраженія къ кашлю, коклюша, судороги гортани, удушья, грудной жабы (angina pectoris) и вообще противъ одышливыхъ припадковъ; также при чрезмѣрномъ раздраженіи, волненіи, слабости памяти, безсонницѣ, бѣлой горячкѣ, унылости и помѣшательствѣ; даже при водобоязни, падучей болѣзни, половомъ безсиліи, ударѣ, глазномъ тускѣ (amaurosis), глухотѣ и параличахъ.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ мускусъ оказываетъ кратковременную, паллiятивную пользу, и способствуетъ къ скорѣйшему удаленію отдѣльныхъ приступовъ и нервныхъ припадковъ; но нельзя ожидать отъ него *положительнаго* успѣха, кореннаго исцѣленія, даже легкихъ, чисто нервныхъ страданій и еще менѣе коклюша, эпилепсіи, столбняка, паралича и т. д. Клейнъ и др. хвалятъ его противъ икоты, Ведель и др. противъ слабости слуха и глухоты, а Кильянъ противъ тетаническихъ потуговъ.

2. При тифѣ, нервной лихорадкѣ во всѣхъ ея различныхъ видахъ и степеняхъ; также въ нѣкоторыхъ случаяхъ родильной горячки, особенно эпидемической, при азіятской холерѣ, кровавомъ поносѣ и сродныхъ болѣзняхъ.

Въ этихъ случаяхъ конечно мускусъ дѣйствуетъ напр. не противъ самаго тифознаго, дизентерическаго процесса и заболѣванія однихъ или другихъ органовъ, но только противъ упомянутыхъ, нервныхъ, атаксическихъ припадковъ и разстройствъ; словомъ мускусъ тутъ представляетъ вспомогательное средство, которое иногда только позволительно при особенныхъ обстоятельствахъ, потому онъ и рѣдко употребляется (по крайней мѣрѣ теперь). Но мускусъ, даваемый во время, можетъ быть полезнымъ при упадкѣ силъ, сонливости, жестокомъ бреду, судорогахъ, постоянномъ подергиваніи сухихъ жилъ, сильномъ изнеможеніи съ безпокойствомъ, боязливостью, безсонницею или снобдѣніемъ, съ наклонностью къ бѣгству и т. д., словомъ, когда обнаруживается такъ назыв. «nervosa versatilis», далѣе когда въ позднѣйшихъ періодахъ кожа становится влажною и не приходитъ въ надлежащій потъ, наконецъ когда угрожаетъ параличъ или разстройство важнѣйшихъ дѣятелей нашего тѣла, дыханія и обращенія соковъ. Мускусъ по крайней мѣрѣ имѣетъ то преимущество предъ нѣкоторыми другими возбуждающими средствами, что онъ мало или вовсе не дѣйствуетъ на сосудистую систему, не усиливаетъ теплоты тѣла и мало разстроиваетъ пищеварительные органы, которые большею частью уже безъ того страдаютъ. Словомъ, онъ по крайней мѣрѣ не вредитъ, что уже немного важно у нашихъ лекарствъ.

3. При воспаленіи важныхъ органовъ, когда больной значительно слабъ, или онъ страдаетъ притомъ раздражительностью, припадками чрезмѣрнаго возбужденія нервной системы, какъ дрожаніемъ, судорогами, бредомъ. Такимъ образомъ при воспаленіи легкихъ (Récamier, Chomel, Trousseau и Pidoux), воспалительныхъ страданіяхъ

сердца, около сердечной сумочки и матки въ позднѣйшихъ періодахъ; далѣе при воспаленіи мозга (hydrocephalus acutus); въ позднѣйшихъ періодахъ крупа, при катаррѣ и воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей; также при рожѣ и подобныхъ страданіяхъ съ угрожающимъ переходомъ въ помертвѣніе.

Въ такихъ случаяхъ такъ назыв. атаксическаго воспаленія и т. д., мѣстное страданіе менѣе угрожаетъ опасностью (такъ какъ разстройство пораженной части, часто незначительно) нежели общее разстройство, особенно нервной жизни и питанія. Весь успѣхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ зависитъ отъ возможности продлить жизнь больнаго еще на нѣсколько дней, въ чемъ, говорятъ, часто успѣваетъ мускусъ (?). Скорѣе употребленіе его въ упомянутыхъ болѣзняхъ можетъ быть немного полезнымъ, когда онѣ являются у старыхъ, слабыхъ, изнуренныхъ, или весьма раздражительныхъ лицъ; далѣе когда противовоспалительный способъ остался безъ успѣха, и только какъ обыкновенно еще болѣе изнурилъ больнаго, когда обнаруживается все болѣе бредъ и другіе нервные припадки, и угрожается совершеннымъ изнеможеніемъ, параличемъ, помертвѣніемъ и т. д. Однако мускусъ въ такихъ случаяхъ рѣдко или никогда не оказывалъ положительной пользы. — Говорятъ, что мускусъ можетъ быть полезнымъ какъ успокоивающее средство также при *воспаленіи мочеваго пузыря*, при *отравленіи испанскими мушками* (?).

4. Подобныя состоянія встрѣчаются иногда у артритическихъ, когда ломота, периферическое страданіе суставовъ приняло неправильный ходъ, когда разстроились мозгъ и нервная жизнь, пищеварительные процессы, кровообращеніе, дыхательные органы и сердце со всѣми серозными оболочками (такъ назыв. переносы, metastases). Также при ревматизмѣ, еще болѣе при острыхъ сыпяхъ, злокачественной оспѣ, скарлатинѣ, кори и эпидемической просовидной сыпи (miliaria).

Въ этихъ случаяхъ угрожаютъ опасностью не только мѣстныя, напр. воспалительныя пораженія слизистыхъ и сывороточныхъ оболочекъ, дыхательныхъ органовъ, кишечнаго канала, или острые эксудативные процессы, какъ острая чахотка и т. д., но несравненно опаснѣе во многихъ случаяхъ разстроенное питаніе, неправильное смѣшеніе крови и т. д., значительный упадокъ нервной жизни и всей жизненной силы, словомъ общее страданіе, и тутъ мускусъ, можетъ быть, не всегда безъ достоинства. Напротивъ при неправильномъ ходѣ острыхъ сыпей, по видимому, неумѣстно стараться вызвать ихъ мускусомъ и подобными средствами; потому что отъ этого вовсе не зависитъ исцѣленіе, и высыпаніе не составляетъ перелома болѣзни (crisis).

Правила употребленія и противопоказанія.

Вообще мускусъ рѣдко или вовсе не оказываетъ больше пользы нежели другія, гораздо пріятнѣйшія и дешевѣйшія средства, даже при простыхъ нервныхъ страданіяхъ и припадкахъ. Но когда полагаютъ имѣть показаніе къ употребленію мускуса, то не слѣдуетъ дожидаться слишкомъ долго, т. е. не нужно давать его только какъ крайнее средство предъ смертью. Притомъ должно давать его въ надлежащихъ, не слишкомъ слабыхъ пріемахъ, потому что только такимъ образомъ можно достигнуть желаемой цѣли. Когда явленія перваго его дѣйствія ослабѣваютъ, то назначаютъ другіе пріемы (иногда каждые $^1/_2$ или $^1/_4$ часа), даже увеличиваютъ ихъ. Но съ другой стороны никогда не нужно давать мускуса долгое время: онъ принадлежитъ къ средствамъ, которыя врачь назначаетъ развѣ только на одинъ разъ, на нѣсколько часовъ, чтобы по достиженіи цѣли прибѣгать опять къ обыкновенному способу леченію. Одна высокая цѣна этого средства запрещаетъ расточительное употребленіе его, особенно у умирающихъ. Нако-

нецъ не безъ важности предупредить больнаго, въ случаѣ надобности, устранить его предубѣжденіе и смертельный страхъ, которые въ нѣкоторыхъ странахъ влечетъ за собою одинъ запахъ мускуса.

Противопоказанія къ употребленію мускуса какъ у всѣхъ подобныхъ средствъ вообще: чисто и остро воспалительныя страданія неослабленныхъ, полносочныхъ лицъ, приливъ къ мозгу, наклонность къ дѣятельному кровотеченію и всѣ нервные припадки и страданія, которые зависятъ отъ такихъ пораженій или отъ болѣе значительныхъ измѣненій ткани черепнаго и спиннаго мозга.

Пріемъ: его весьма трудно опредѣлить съ точностью, потому что все зависитъ отъ отдѣльнаго случая. Въ сомнительныхъ случаяхъ лучше давать бо́льшіе нежели меньшіе пріемы, смотря по достатку больнаго; они по крайней мѣрѣ не вредятъ, если только вообще употребленіе мускуса умѣстно. Средній, приличнѣйшій пріемъ gr. jj—vj, каждые 2—4 часа; но въ случаѣ надобности можно брать gr. x и больше *). Всего лучше давать мускусъ по себѣ; иногда однако его прописываютъ, смотря по обстоятельствамъ, съ камфорою, корицею, амміакальными веществами, эѳиромъ, опіемъ, вонючею асою. Для уничтоженія запаха прибавляютъ, по новѣйшимъ опытамъ, желтосюрмянную сѣру (sulphur auratum antimonii), также миндальный сиропъ, воскъ, камфору (Fleischmann). Но этимъ дѣйствіе его по видимому ослабѣваетъ. — Лучше давать его въ плотномъ видѣ, въ порошкѣ, и выписывать только на короткое время, стертый съ сахаромъ, въ восковой бумагѣ, *in charta cerata* (по Pfeffer-у ею вмѣстѣ съ тѣмъ уничтожается мускусовый запахъ); его прописываютъ также въ видѣ болюса, въ микстурѣ и эмульсіи.

Rp. Moschi gr. x Gummi arab., Sacch. albi āā ʒj misce terendo, adde Aq. cinnamomi ℥jj. S. каждые 2 часа по десертной ложкѣ. Для дѣтей.

Rp. Moschi gr. jjj Sacch. albi gr. xv Camph. trit. gr. jv. M. f. Pulv. D. t. d. № VI. S. каждые 2 часа по 1 порошку.

Tinctura Moschi, Мускусовая настойка (по Ph. Bor. ʒj мускуса, настоеннаго съ очищеннымъ виннымъ спиртомъ и водою āā ℥jjj). По содержанію въ ней виннаго спирта она возбуждаетъ въ болѣе высокой степени, и оттого отчасти теряется важное преимущество мускуса (Vanoye напр. даетъ ее противъ корчи нижней челюсти новорожденныхъ, cum Tinct. Ambrae). *Пріемъ*: gutt. xx — xl и больше, обыкновенно съ другими оживляющими, противосудорожными настойками, или для прибавленія къ микстурамъ, напр. съ водою померанцевыхъ цвѣтовъ, лавданомъ и т. п.

Снаружи никогда не слѣдовало бы употреблять мускуса; въ случаѣ нужды его давали иногда въ клистирахъ, по gr. xv—xxx, стертый съ яичнымъ бѣлкомъ или арав. камедью. Въ такомъ случаѣ прямая кишка предварительно очищается другими клистирами. При эпидемическомъ коклюшѣ его часто употребляютъ какъ предохранительное средство (?); его носятъ на груди въ мѣшечкѣ (напр. нѣсколько гр. съ цвѣтами ромашки).

Linné увѣряетъ, что онъ этимъ предохранялъ своихъ дѣтей даже отъ эпидемической оспы! Нѣкоторые (и я самъ) полагаютъ, что нерѣдко видѣли

*) Другіе, напр. Hiltscher (Oesterreich. Jahrb. Dec. 1847), напротивъ, увѣряютъ, что нашли болѣе полезными малые пріемы, у дѣтей напр. $^1/_8$ гр. каждыя $^1/_4$ часа, вообще возобновляютъ пріемъ когда дѣйствія первыхъ ослабѣваютъ.

отъ этого другаго рода пользу при коклюшѣ: кашель и удушье часто облегчались при употребленіи мускуса такимъ простымъ способомъ, что, можетъ быть, объясняется вдыханіемъ летучихъ веществъ мускуса. Изрѣдка употребляли его также эндерматическимъ способомъ (гр. 5 — 10); какъ пахучее вещество для умывальнаго порошка и т. п.

II. CASTOREUM, БОБРОВАЯ СТРУЯ.

Жирное отдѣленіе двухъ мѣшечковъ, открывающихся въ половыхъ органахъ самца и самки *обыкновеннаго бобра*, *Castor fiber*. Бобръ водится по берегамъ рѣкъ сѣверной и умѣренной Европы, Азіи и сѣверной Америки. Въ продажѣ находятся два сорта:

1. *Castoreum rossicum, moscoviticum, sibiricum, россійская, московская сибирская* (также *польская и нѣмецкая*) *бобровая струя*; она представляетъ лучшій сортъ, который преимущественно находится въ употребленіи, но весьма дорогъ, какъ и препараты его.

2. *Castoreum canadense s. anglicum, американская, канадская* (или *англійская) бобровая струя*; гораздо менѣе хорошій сортъ.

Въ свѣжемъ состояніи она жидка, по высушеніи тверда, буроватаго, черноватаго цвѣта; почти вовсе не растворяется въ водѣ, немного легче растворима въ винномъ спиртѣ; имѣетъ весьма сильный противный запахъ.

Составныя части: эѳирное масло (карболевая кислота? Wöhler), смола, такъ назыв. касторинъ (кристаллическій жиръ), бѣлокъ, кожистое вещество, такъ назыв. осмазонъ, росноладанная и мочевая кислота, углекислая известь (особенно изобилуетъ въ канадской бобровой струѣ) и др. соли, также салицинъ *).

Физіологическія дѣйствія бобровой струи, какъ у всѣхъ подобныхъ веществъ, еще мало изслѣдованы, но во всякомъ случаѣ довольно незначительны. У здоровыхъ даже весьма большіе пріемы не производятъ замѣтныхъ дѣйствій, такъ что она, какъ и мускусъ, вонючая аса и т. п., едва ли принадлежатъ къ возбуждающимъ средствамъ.

По Alexander-у, Jörg-у и C. Mayer-у въ Бонѣ можно принимать бобровую струю драхмами, и ничего другаго не происходитъ кромѣ тошноты и отрыжки въ продолжительное время. Хотя изъ этого нельзя вывести общаго заключенія о дѣйствіи на больныхъ, однако столько по видимому вѣрно, что бобровая струя не обладаетъ энергическими дѣйствіями.

Терапевтическое употребленіе.

Издавна хвалили бобровую струю противъ нервныхъ страданій, въ такихъ состояніяхъ какъ напр. мускусъ, особенно для женскаго пола; такъ

1. противъ судорогъ, боли и всѣхъ различныхъ страданій и припадковъ истерическихъ и ипохондрическихъ лицъ.

*) Нѣкоторыя изъ этихъ веществъ происходятъ отъ мочи, которая можетъ проникать въ мѣшки. Städeler недавно нашелъ въ бобровой струѣ (также въ мочѣ) фенильную кислоту (летучая, уже въ малыхъ пріемахъ весьма ядовитая кислота, аналогическая съ карболевою кислотою Велера). По Brande, органическія вещества, жиръ, смола и т. д., содержатся больше въ россійской нежели въ канадской бобровой струѣ; Леманъ не нашелъ такого различія по крайней мѣрѣ значительнаго (см. Frorieps N. Notizen № 183. 1849); касторинъ составляетъ не особенное вещество, а только неомылимый жиръ, который находится во всѣхъ салоподобныхъ отдѣленіяхъ половыхъ частей, крайней плоти и пр.

У первыхъ отдѣленіе мѣсячныхъ кровей обыкновенно не въ порядкѣ, и бобровая струя, говорятъ, приводитъ ихъ въ правильный ходъ, способствуетъ къ ихъ отдѣленію, и напротивъ прекращаетъ теченіе бѣлей (!?).

2. Противъ судорогъ матки во время беременности и родовъ.

3. Противъ нервныхъ страданій дыхательныхъ аппаратовъ, одышки, коклюша, трепетанія сердца и чистой нервной колики, являющейся довольно часто у чувствительныхъ, нервныхъ лицъ, у женщинъ.

Уже Ипократъ, Серапіонъ и Галенъ пользовались бобровою струею, и какъ говорятъ она полезна даже противъ эпилепсіи, подобно человѣческой крови, ячкамъ ословъ, верблюжьему мозгу, сердцамъ зайцевъ и т. п. Вѣроятно ложное мнѣніе, что бобровая струя есть сѣменное вещество бобра, подало поводъ думать о пользѣ ея для такихъ больныхъ! Не говоря уже о незначительной ея пользѣ, она весьма дорога, большею частью подмѣшана, и весьма справедливо C. Mayer называетъ употребленіе ея неизвинительною роскошью. Хотя и бобровая струя полезна въ нѣкоторыхъ изъ упомянутыхъ случаевъ, то это однако болѣе палліативно, и достигается многими другими, гораздо болѣе дешевыми, «противосудорожными средствами», какъ булдырьяномъ, пахучими камедями или обожженнымъ перомъ.

Пріемъ: gr. jj—x; но можно давать и ℈j—ʒj p. d. безъ вреда, конечно также и безъ многой пользы. Всего лучше въ видѣ болюса и кашки *).

Rp. Castorei ℈j Asae foetid. ʒj Extr. Valer. q. s. ut f. boli № 20. S. по 1—2 бол. 3 раза въ день.

Употребляли бобровую струю даже для роскошныхъ клистировъ, такимъ же образомъ какъ мускусъ; также для мазей и нюхательныхъ средствъ.

Tinctura Castorei, Настойка бобровой струи, получается по Ph. Bor. настаиваніемъ ʒj бобровой струи съ ʒjx очищеннаго виннаго спирта. Она буроватаго цвѣта.

Tinctura Castorei aetherea, получается настаиваніемъ ʒj бобровой струи съ ʒjx эѳирнаго виннаго спирта.

Обѣ настойки употребляются еще иногда въ настоятельныхъ случаяхъ судорогъ истерическихъ, рожениць и т. д., внутрь и снаружи (какъ нюхательное средство), по себѣ или съ Tinct. Valerianae, Asae foetidae, Liquor Ammonii caust., Ammon. carbonici pyro-oleosi, также для прибавленія къ микстурамъ, къ наливкѣ валеріяны и т. п. *Пріемъ*: gutt. x — xxx и больше, по нѣскольку разъ въ день.

Rp. Tinct. Castor. ʒj Tinct. Asae foet. Liq. Ammon. carb. pyrooleos. āā ʒß. M. S. каждые $^1/_2$ часа по 20 капель съ валеріяннымъ чаемъ.

AMBRA (GRISEA), АМБРА (СѢРАЯ).

Воскообразное, твердое вещество съ мускусовымъ запахомъ, которое ловится въ южныхъ моряхъ или собирается на берегахъ; это вѣроятно жирныя (желчныя?) отдѣляемыя вещества или конкременты кашелота или потъ рыбы *(physeter macrocephalus)*; можетъ быть, что летучее и пахучее начало происходитъ отчасти отъ мелкихъ морскихъ животныхъ (особенно sepia moschata), которыя служатъ для питанія китообразныхъ. Цвѣтъ буровато-черный или сѣрый (послѣдній, Ambra grisea, считается лучшимъ сортомъ); растворяется въ эѳирѣ и горячемъ винномъ спиртѣ, но не въ водѣ. *Со-*

*) Legroux прописываетъ бобровую струю въ видѣ сиропа (настой съ водою и съ прибавленіемъ сахара, валеріянной и лавровишневой воды), см. Gaz. Hôpit. № 120, 1851.

ставныя части: амбринъ (неомылимое вещество, подобное желчному жиру, безъ азота), росноладанная кислота, алкоголическое вытяжное вещество и др.

Дѣйствіе этого болѣе неупотребительнаго вещества въ подробности неизвѣстны. Прежде употребляли амбру какъ слегка возбуждающее, противосудорожное средство, какъ мускусъ, бобровую струю, по нѣсколькимъ гр. p. d., стертую съ сахаромъ въ порошокъ. Теперь она употребляется еще только для духовъ.

Tinctura Ambrae употреблялась прежде какъ настойка бобровой струи, также *Tinctura Moschi cum Ambra* (съ настойкою мускуса); обѣ теперь неупотребительны.

ZIBETHUM, ЦИБЕТЪ.

Отдѣленіе желѣзъ задняго прохода или половыхъ органовъ многихъ видовъ виверры или цибета *(Zibetha, Viverra Civetta, африканскій енотъ)* въ Азіи и Африкѣ; имѣетъ мускусоподобный запахъ; впрочемъ и наша куница доставляетъ то самое вещество.

Составныя части: летучее эѳирное масло, жирныя вещества, смола, свободный аммiакъ съ солями извести и кали.—Дѣйствія цибета, безъ всякаго сомнѣнія, приближаются къ тѣмъ, которыя производитъ мускусъ, и подобно ему онъ прежде употреблялся въ подобныхъ случаяхъ, также при безплодіи и т. д., въ тѣхъ же пріемахъ; теперь онъ больше не употребляется, уже потому что его рѣдко получаютъ въ чистомъ видѣ. Имъ пользуются еще только продавцы духовъ и охотники

Безоаръ, безоардный камень: кишечные камни (enterolithus) многихъ жвачку отрыгающихъ животныхъ, и состоятъ частью изъ солей извести и горькозема, частью изъ органическихъ веществъ животнаго и растительнаго царства; съ точностью они однако еще неизвѣстны. На востокѣ, у турокъ и др., они славятся противъ всѣхъ возможныхъ страданій (такъ назыв. пансехиръ), и особенно такихъ, которыя простой народъ, шарлатаны, колдуны и пр. приписываютъ отравленію *). Можетъ быть, что составъ этого восточнаго безоара значительно отличается отъ западнаго (изъ перувіянскаго верблюда) и нашего отечественнаго безоара (изъ овецъ, козъ). Самый лучшій восточный безоаръ получается отъ дикой козы, можетъ быть также отъ газели.

Hyraceum: засохшія испражненія и моча клипдакса (на Капѣ, Ливанонѣ и т. д.); плотное, бурое вещество, подобное бобровой струѣ съ запахомъ мочи. *Составныя части:* смола (ароматнаго запаха), эѳирное масло, съ жиромъ, солями и т. д. **). Туземцы употребляютъ его издавна подъ названіемъ «дасіеспійсъ» (моча или испражненіе дакса) для истерическихъ и т. п., теперь Martius, A. Rapp., Scanzoni и др. какъ противосудорожное средство (напр. водную вытяжку его съ прибавленіемъ виннаго спирта въ видѣ настойки), вообще какъ бобровую струю. Онъ также дорогъ и безъ особеннаго достоинства.

Гуано: подобное испражненіе, состоящее изъ мочекислаго аммiака, извести и т. д.; употребляется въ Бразиліи, Новой Гранадѣ и Колумбіи противъ проказы (Morpheia) и другихъ страданій кожи и желѣзъ, внутрь и снаружи для ваннъ (Lallemant, Gonzales, Demars). Даютъ напр. утромъ ℨj съ ячменною слизью и притомъ теплыя ванны съ 1 — 2℔ гуано, и потомъ втираютъ гуано съ жиромъ въ кожу. W. E. Horner прикладываетъ его, при воспаленіи суставовъ, съ горшечною глиною, иломъ, и покрываетъ вощан-

*) Ср. Ausland. № 144. Juni 1849. То самое суевѣріе было прежде у насъ о безоарѣ серны.

**) По Reichel-ю (Arch. d. Pharmac. Jul. 1849) въ hyraceum находится также мочевина, гиппуровая и росноладонная кислоты, касторинъ, аммiакъ и др.; L. Fikentscher (въ его диссертаціи, über Hyrac. Erlang. 1851) нашелъ только смолу, аммiакъ, желчныя вещества, но не мочевину и т. д.

ною тафтою и т. п. (говорятъ, что тутъ также полезна выпаренная моча!).

Подобное вещество—засушенное *испражненіе Dalai Lama*, индѣйцы издавна также хвалятъ противъ всѣхъ возможныхъ страданій, какъ уже одно прикладываніе его руки дѣлаетъ чудеса у правовѣрныхъ востока.

Третье отдѣленіе.

Камфора и эѳирномаслистыя вещества.

I. CAMPHORA, КАМФОРА.

Получается вареніемъ съ водою (также сухою перегонкою) дерева, корней, листьевъ и т. д. *камфорнаго дерева (Cinnamomum camphora, Laurus camphora, Camphora officinalis)* и очищеніемъ (возгонкою) продукта. Отечество: Китай, Японія, Кохинхина.

Laurineae.—Enneandria Monogynia L.

Другой сортъ камфоры, изъ Суматры или Борнео, который однакожъ по дороговизнѣ не находится у насъ въ продажѣ, доставляется отъ Dryobalanops Camphora s. aromatica (Shorea camphorifera Roxb.), изъ семейства Dipteraceae или Dipterocarpeae (сродныхъ съ семействомъ Tiliaceae и Guttiferae). *Официнальная* камфора — представляющая уже при обыкновенной температурѣ твердое эѳирное масло (стеароптъ) — бѣла, прозрачна, зернистой кристаллизаціи, тягуча, отъ прибавленія нѣсколькихъ капель алкоголя она превращается въ порошокъ; растворяется весьма мало въ водѣ, легко въ кипячемъ винномъ спиртѣ, эѳирѣ, жирныхъ и эѳирныхъ маслахъ, также въ минеральныхъ кислотахъ, и изъ этого раствора она осаждается опять водою. Возгоняется и легко сгарается, развивая пламя съ сильною копотью.

Физіологическія дѣйствія.

1. *Мѣстно* камфора раздражаетъ, напр. при втираніи въ кожу (особенно на мѣстахъ съ тонкою кожицею или лишенныхъ ея), также на слизистыхъ оболочкахъ; происходитъ такимъ образомъ боль, краснота и выпотѣніе въ подверженныхъ частяхъ. Во рту она производитъ особенно жгучій, горьковатый и вмѣстѣ съ тѣмъ прохладный вкусъ (почти какъ мята). Когда она дѣйствуетъ въ плотномъ видѣ продолжительное время, то она даже можетъ изъязвлять прикосновенныя части.

2. *Въ малыхъ пріемахъ* (gr. v — x), принятыхъ внутрь, камфора, вслѣдствіе ея испаренія, производитъ чувство прохлады, даже холода въ надбрюшной сторонѣ, который иногда распространяется на хребетный столбъ, длится продолжительное время, или ему вскорѣ потомъ слѣдуетъ жгучее, острое ощущеніе. Вмѣсто холода часто происходитъ чувство теплоты по направленію пищепріемнаго горла, около желудка, съ отрыжкою (камфорнаго запаха). Вмѣстѣ съ тѣмъ пульсъ большею частью учащается; Trousseau, Pidoux, Alexander и др. напротивъ замѣчали, что пульсъ замедляется; онъ упалъ отъ 72 на 64, даже 60.—Далѣе, особенно при немного большихъ пріемахъ, происходятъ всѣ припадки значительнаго разстройства нервной жизни, мозга и т. д.,—головокру-

женіе, тошнота, стѣсненіе груди, общая мышечная слабость, потъ на холодноватой кожѣ. Въ другихъ случаяхъ это угнетающее дѣйствіе камфоры по видимому вовсе не происходитъ, или же оно является въ весьма слабой степени. Во всякомъ случаѣ оно довольно скоро проходитъ, и потомъ обнаруживаются всѣ припадки возбужденія нервной системы и т. д. Чувство теплоты распространяется по всему тѣлу, кожа становится теплѣе, краснѣетъ и полнѣетъ, пульсъ частый, полный. Нерѣдко обнаруживается особенная чувствительность нервовъ кожи, чувство зуда и ползанія мурашекъ; и нервы внѣшнихъ чувствъ, зрительный нервъ, даже душевное состояніе, воображеніе представляются возбужденными; наконецъ кожа становится влажною, является теплый потъ.

Purkinje *) наблюдалъ на себѣ (отъ gr. xjj) даже особенное повышеніе религіозныхъ чувствъ и сознанія, которое однако скоро изчезло, и вмѣсто того наступило обыкновенное теченіе мыслей.

Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что камфора переходитъ изъ кишечнаго канала въ кровь, и при обстоятельствахъ даже съ большою скоростью. По опытамъ Orfila, Dieu и др. камфора растворяется въ желудкѣ и т. д. весьма медленно, хотя и въ немъ содержится вода и другія жидкости, потому что онѣ мало или вовсе не растворяютъ камфоры. Но когда въ желудокъ входитъ камфора, растворенная напр. въ маслахъ, то она скоро всасывается и уже потому дѣйствуетъ гораздо скорѣе и сильнѣе (Annal. de thérapeut. Mai 1848). Запахъ дыханія показываетъ, что камфора выдѣляется опять особенно легкими; испарина кожи и даже моча также часто отзываются запахомъ камфоры. Однако въ мочѣ до сихъ поръ камфоры еще не нашли, но ее находили въ крови воротной системы (Tiedemann и Gmelin).

3. *При большихъ пріемахъ* (gr. xx — xxx и больше) описанныя явленія дѣйствія достигаютъ болѣе высокой степени. Въ прямо прикосновенныхъ частяхъ большею частью происходитъ сильное раздраженіе: является жгучая боль, душеніе, даже рвота. Нерѣдко и тутъ сначала замедляется пульсъ (Trousseau и Pidoux); но вскорѣ потомъ, если не уже съ самаго начала, онъ напротивъ возвышается, какъ и температура тѣла. Часто происходятъ приливъ къ мозгу, лице краснѣетъ, сонныя артеріи бьются сильно; особенныя же измѣненія преимущественно обнаруживаются въ нервной жизни, въ отправленіи мозга. Одни чувствуютъ угнетеніе въ высокой степени, мышечная сила исчезаетъ. У другихъ напротивъ происходитъ возбужденное состояніе. Чувство чрезвычайной ловкости часто распространяется по всему тѣлу; замѣчается также уклоненіе въ зрительныхъ и слуховыхъ нервахъ, чувствуютъ искры въ глазахъ, шумъ въ ушахъ и нѣкоторыя обманчивыя явленія (hallucinationes). То самое происходитъ въ двигательной сферѣ нервной жизни:

*) Neue Breslauer Sammlung. t. I. стр. 428 и пр. Описанныя дѣйствія камфоры обнаруживаются вообще весьма различно у разныхъ лицъ, такъ что напр. 10 — 15 гр. дѣйствуютъ на однихъ едва такъ сильно какъ $1/2$ — 1 гр. на другихъ (Jörg и др.). M. Petiteau и Aran видѣли какъ отъ ʒß — j камфорн. спирта, Trousseau даже отъ 10 капель его въ клистирѣ произошло отравленіе, а Pidoux и др. могли принимать ʒß—j камфоры безъ опасныхъ послѣдствій. Различіемъ дѣйствія, особенно на кровообращеніе и теплоту тѣла, объясняется разногласіе мнѣній о дѣйствіи камфоры. Но всегда камфора дѣйствуетъ гораздо сильнѣе въ растворѣ нежели въ плотномъ видѣ, и притомъ въ малыхъ пріемахъ она обыкновенно болѣе возбуждаетъ, а въ большихъ болѣе успокоиваетъ и угнетаетъ нервную жизнь, кровообращеніе и т. д.

потеря сознанія о тяжести собственнаго тѣла, чувствуютъ себя какъ бы способными летать и возноситься на воздухѣ, между тѣмъ какъ мышцы дрожатъ и оказываются неспособными ко всякому сильному сокращенію, ко всякому напряженному движенію.

Когда Purkinje принялъ Ʒjj камфоры, то почувствовалъ непреодолимое побужденіе къ мышечнымъ движеніямъ; бедра, казалось, подымались при ходьбѣ противъ обыкновеннаго; вмѣстѣ съ тѣмъ потерялась способность мыслить и сознаніе. Обыкновенно это состояніе оканчивается глубокимъ сномъ съ обильнымъ потомъ, и при пробужденіи замѣчаютъ, что все это изчезло, и возвратилось правильное физіологическое состояніе. Scudery и др. наблюдали также затрудненное мочетеченіе.

4. Отъ *весьма большихъ* пріемовъ (отъ одной или нѣсколькихъ драхмъ) являются гораздо сильнѣйшія дѣйствія. Мѣстно, особенно когда приняли камфору въ плотномъ состояніи, происходитъ жженіе въ горлѣ, рвота, воспаленіе желудка и кишекъ; моча отдѣляется въ маломъ количествѣ, часто съ натугою, и иногда съ кровью. Но несравненно сильнѣе и постояннѣе общія дѣйствія въ нервной жизни и кровообращеніи. Обыкновенно обнаруживается скоро сильная головная боль, приливъ къ мозгу, головокруженіе, неподвижность глазъ, часто съ расширеніемъ зрачковъ, оглушеніе, потеря сознанія, сонливость, стѣсненіе груди, боязливость, одышка, высокая степень слабости мышцъ, изнеможеніе, дрожаніе и даже судорога. Иногда ротъ плотно закрытъ, и предъ нимъ пѣна, голова, лице и кожа холодноваты, блѣдны или синеваты; пульсъ, хотя сначала былъ ускоренный, становится мало по малу медленнѣе, слабѣе, и наконецъ является сонъ, даже спячка. Когда отравленный поправляется, то пульсъ дѣлается опять полнѣе, чаще, сознаніе возвращается, и остается только тяжесть головы и слабость въ мышцахъ. Но если приближается смерть, то сознаніе не возвращается, пульсъ все болѣе уменьшается, дыханіе становится короче, часто хрипящимъ, судороги не уступаютъ, и при такихъ обстоятельствахъ отравленный умираетъ, по видимому отъ задушенія *).

Почти тѣ самыя явленія наблюдалъ напр. Dieu (l. c.), какъ уже Орфила и др., у собакъ, которымъ давали по 6 — 8 гр. камфоры, растворенной въ маслѣ (и тутъ дѣйствіе было гораздо медленнѣе, и ограничивалось болѣе желудкомъ, когда давали камфору въ плотномъ видѣ). Подобныя дѣйствія производитъ камфора, введенная въ прямую кишку, въ подкожную соединительную ткань, и еще болѣе когда впрыскиваютъ ее непосредственно въ яремную вену. Улетучиваясь и вдыхаясь съ атмосфернымъ воздухомъ она можетъ убивать мелкихъ животныхъ, насѣкомыхъ, даже лягушекъ, при судорогахъ, оглушеніи и т. д., и на растенія камфора оказываетъ ядовитое дѣйствіе, наподобіе эѳирныхъ маслъ (Göppert. Miquel).

Пораженія, найденныя послѣ смерти: у животныхъ, отравленныхъ камфорою, слизистая оболочка желудка и кишечнаго канала часто представ-

*) Ср. Schaaf, отравленіе трехъ дѣтей, принимавшихъ камфору нѣсколько дней противъ круглыхъ глистовъ, Gaz. méd. de Strasbourg, Mai 1850. L. Florian (отравленіе отъ Ʒx камфоры, назначенной въ клистирѣ противъ напряженія дѣтороднаго ствола, Gaz. Hôpit. № 41. 1851). Подобныя отравленія теперь часто встрѣчаются во Франціи, съ тѣхъ поръ какъ по рекомендаціи Raspail-я (см. дальше) многіе пользуются камфорою ежедневно, внутрь, для промывательныхъ, мазей, жеванія и т. д., также для полосканія какъ туалетнымъ средствомъ! При послѣднемъ способѣ употребленія камфора, говорятъ, растворяетъ также животное вещество зубовъ, и такимъ образомъ мало по малу значительно портитъ зубы (St. Martin).

ляется воспаленною, съ глубокою краснотою, размягченною, даже съ кровяными подтеками, изъязвленіями, но все это только когда приняли камфору въ плотномъ видѣ, а не въ растворѣ. Мозгъ, легкія, часто также мочевой пузырь, содержитъ много крови, иногда съ кровяными подтеками, сердце вяло, наполненно кровью. Кровь темна, жидка или несовершенно свернута, и большею частью сильно пахнетъ камфорою.

Леченіе при отравленіи камфорою такое же какъ при отравленіи алкоголемъ. Такъ какъ нѣтъ противоядія, то всего прежде должно стараться вывести камфору рвотою, и потомъ поступать симптоматически, смотря по состоянію отравленнаго,—назначаютъ клистиры, средства раздражающія кожу, по обстоятельствамъ вино, кофе, лимонный сокъ, уксусъ и т. п., но всего болѣе холодныя примочки на голову, даже холодныя обливанія.

Терапевтическое употребленіе камфоры.

Внутрь ее давали прежде весьма часто и даже неумѣстно, такъ какъ она соотвѣтствовала почти всѣмъ ученіямъ и системамъ. Одни считали камфору за оживляющее, крѣпительное и даже противоглистное средство, а другіе за прохладительное, успокоивающее, противовоспалительное, и только ученіе Broussais хотѣло вовсе исключить ее изъ медицинскаго употребленія какъ «remède incendiaire». Но патологическая анатомія показала, что камфора въ *большей части* случаевъ, въ которыхъ ее *прежде* давали, только можетъ вредить, или по крайней мѣрѣ не оказываетъ *положительной* пользы.

Не смотря на то еще въ наше время выхвалилъ ее Raspail какъ всеобщее средство противъ всѣхъ возможныхъ болѣзней, и назначаетъ ее больнымъ даже въ видѣ сигарочекъ, съ нюхательнымъ табакомъ, или вшитую между платьями. Человѣческая жизнь уже нѣсколько разъ сдѣлалась жертвою этого вздора (см. выше). Вмѣсто того чтобы безпристрастно изслѣдовать дѣйствіе камфоры у постели больнаго, спорили только о томъ, составляетъ ли она возбуждающее или противовозбуждающее и успокоительное средство. Естественное слѣдствіе того было то, что до сихъ поръ почти ничего незнаютъ о способѣ дѣйствій камфоры и о ея пользѣ для больныхъ. Этого состоянія нашего знанія не должно упускать изъ виду при обсужденіи слѣдующаго.

Вообще камфора, по видимому, можетъ быть полезною при значительной слабости нервной жизни, мозга, когда вмѣстѣ съ тѣмъ уменьшена сила сердца и пульсъ малъ, слабъ, если только эти разстройства не составляютъ простаго слѣдствія воспаленія и подобныхъ страданій важныхъ органовъ. Впрочемъ и въ послѣднемъ случаѣ можно давать камфору, если обнаруживается особенное стремленіе къ параличу, омертвѣнію, размягченію, или когда упомянутыя болѣзни сопровождаются слабостью и истощеніемъ, не соразмѣрными съ мѣстными страданіями.

По этому камфору можно употреблять только какъ возбуждающее средство. Хотя нѣкоторые хвалятъ ея «прохладительныя» дѣйствія, и Werlhof и др. назначали ее какъ успокаивающее средство, даже противъ воспаленія грудной плевы и матки, противъ остраго ревматизма сосудовъ, тифа и другихъ болѣзней, однако уже изъ изложеннаго у физіологическихъ ея дѣйствій явствуетъ какъ объ этомъ должно думать. Можетъ быть, что только оглушающимъ дѣйствіемъ и т. д. въ большихъ пріемахъ, она можетъ успокоивать при извѣстныхъ обстоятельствахъ, напр. при такъ назыв. эретическихъ состояніяхъ. Прохладительное чувство, которое камфора производитъ сначала, скоро проходитъ, и составляетъ развѣ только первое и незначительнѣйшее явленіе ея дѣйствія; замедленіе кровообращенія и пульса,

которое не всегда происходитъ, можно только ожидать отъ весьма большихъ пріемовъ, на которые едва ли врачь (за исключеніемъ контрастимулиста) можетъ рѣшиться. Съ другой стороны мнѣніе многихъ, что камфора составляетъ весьма возбуждающее, опасное «раздражительное» средство, и особенно въ сравненіи съ мускусомъ гораздо болѣе возбуждаетъ кровообращеніе, теплоту и т. д., по видимому не основывается на достаточныхъ опытахъ. Вообще давали камфору всего чаще противъ извѣстныхъ припадковъ и симптоматическихъ болѣзней; успѣхъ леченія такимъ образомъ зависитъ отъ первоначальнаго процесса и разстройства, и кромѣ того онъ будетъ различенъ, смотря по индивидуальности больнаго, также по пріему, способу употребленія и т. д.

Давали камфору внутрь:

1. Противъ тифа, особенно когда въ позднѣйшихъ періодахъ нервные, атаксическіе припадки и слабость достигли необыкновенно высокой степени, когда произошло такъ назыв. разрѣшеніе крови, т. е. когда явились кровотеченія, подкожное кровоизліяніе въ однихъ или другихъ органахъ, въ слизистыхъ оболочкахъ, въ кожѣ (такимъ образомъ особенно при такъ назыв. febr. petechial.). Болѣе или менѣе подобныя состоянія нерѣдко сопровождаютъ холеру, особенно азіатскую, кишечный катарръ, водянку, также перемежающуюся лихорадку, острые сыпные процессы, особенно сливающуюся оспу и дурные случаи скарлатины.

Но не должно считать этихъ припадковъ, которые могутъ сопровождать также остроэксудативные процессы, напр. воспаленіе мозга, легкихъ и др., за просто нервные, и не лечить ихъ сообразно этому, между тѣмъ какъ съ другой стороны при леченіи не слѣдуетъ также придавать мѣстнымъ страданіямъ большой и односторонней важности, особенно у изнуренныхъ, слабыхъ, худосочныхъ больныхъ. Только что при этомъ камфора большею частью излишня, и легко замѣняется діэтетическими мѣрами, виномъ и т. п. Если камфора дѣйствительно оказывается полезною, то это большею частью бываетъ скоро; едва считаемый пульсъ становится медленнѣе, полнѣе, жгучій жаръ исчезаетъ, кожа и языкъ дѣлаются влажными.

2. Когда при болѣе или менѣе мѣстныхъ болѣзняхъ, даже при воспаленіи, происходитъ упомянутая подъ 1. слабость, помертвѣніе или когда угрожается переходомъ въ такое состояніе; далѣе когда противовоспалительное леченіе осталось безъ успѣха, и мы имѣемъ безотлагательное жизненное показаніе (indicatio vitalis). Такія состоянія нерѣдко встрѣчаются при рожѣ, въ позднѣйшихъ періодахъ воспаленія брюшины съ маткою, при родильной лихорадкѣ, при воспаленіи венъ, легкихъ и дыхательныхъ вѣтвей старыхъ лицъ, при кровавомъ поносѣ, обильномъ изліяніи въ сывороточные мѣшки (въ водянкѣ, особенно подкожной послѣ скарлатины) и т. д.

При воспаленіи легкихъ, катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей и др., камфора, говорятъ, способствуетъ вмѣстѣ къ изверженію мокроты, при водянкѣ (напр. подкожной послѣ скарлатины) къ испаренію кожи и отдѣленію мочи, и всего этого дѣйствительно можно достигнуть какъ побочнаго дѣйствія. Spörer *) даетъ ее теперь какъ «специфическое средство» противъ рожи, даже новорожденныхъ (тутъ въ клистирѣ)!

3. Въ застарѣлыхъ случаяхъ ревматическихъ, ломотныхъ страданій, напр. мышечныхъ аппаратовъ, суставовъ, даже пищеварительныхъ ор-

*) Главный врачь маріинской больницы въ С. Петербургѣ; см. Med. Zeitung Russlands № 24, 1852. — Переводчикъ.

гановъ, сердца и т. д. у слабыхъ, нѣжныхъ и старыхъ лицъ; далѣе при переносѣ (metastasis), или наконецъ когда по какой либо причинѣ желаютъ сильнѣе дѣйствовать на испареніе кожи.

Въ этихъ случаяхъ обыкновенно соединяютъ камфору съ рвотнымъ корнемъ, опіемъ, желтою сюрьмяною сѣрою (sulph. aurat. antim.).

4. При различныхъ нервныхъ страданіяхъ, судорогахъ, эпилепсіи, невралгіяхъ (особенно ревматическаго происхожденія, какъ при сѣдалищной боли и др.), глазномъ тускѣ (amaurosis), параличѣ съ угнетеннымъ характеромъ, у слабыхъ, нечувствительныхъ больныхъ; далѣе въ перемежающейся лихорадкѣ, помѣшательствѣ (напр. mania puerperalis), и противъ меланхоліи при подобныхъ обстоятельствахъ. Также противъ періодическихъ припадковъ, трепетанія сердца, боязливости, одышки, напр. при расширеніи сердца, начальственной артеріи и болѣзняхъ заслоночекъ; далѣе при судорожномъ, нервномъ кашлѣ и постоянномъ раздраженіи къ этому (Alquié *) и др.); наконецъ при коликѣ, такъ назыв. судорогахъ живота, особенно при скопленіи вѣтровъ и расширеніи ободочной кишки газами.

Osborne тутъ даетъ камфору въ соединеніи съ вонючею асою, углекислымъ аммiакомъ, испанскими мушками. Brera, Moscati и Raspail **) хвалили камфору какъ *противоглистное средство*, даже противъ ленточныхъ глистовъ; Barasch и др. противъ перемежающейся лихорадки.

5. Камфорѣ приписываютъ специфически-угнетающее и успокоивающее дѣйствіе на половые и мочевые органы и ихъ нервы; извѣстно изрѣченіе залернской школы «camphora per nares castrat odore mares». Нѣкоторые опыты по видимому также говорятъ въ пользу такого дѣйствія при извѣстныхъ обстоятельствахъ ***). По этому камфору даютъ противъ болѣзненныхъ и судорожныхъ страданій этихъ частей, при усиленной раздражительности и возбужденіи ихъ, при затрудненномъ мочетеченіи, при задержаніи мочи (stranguria, ischuria), судорогахъ мочеваго пузыря, при раздраженіи этихъ органовъ отъ испанскихъ мухъ, при перелоѣ. Далѣе при необыкновенно сильномъ половомъ побужденіи (похотливости) и ненормальномъ направленіи его, какъ при похотливомъ напряженіи дѣтороднаго ствола (satyriasis), мужебѣшенствѣ (nymphomania), рукоблудіи (onania), потерѣ сѣмени и противъ болѣзненнаго напряженія дѣтороднаго ствола (при перелоѣ).

Говорятъ, что камфора полезна также при *чрезмѣрномъ мочеотдѣленіи (diabetes)* и подобно многимъ другимъ средствамъ (сѣрѣ, опію, желѣзу, іоду и т. д.) противъ *меркуріяльнаго слюнотеченія* (Mathiole, Raulin *и* др.)??

*) Ср. Gaz. Hôpit. № 84. 1850.

**) Смѣшно, что Raspail хвалитъ камфору (см. выше) противъ всѣхъ возможныхъ болѣзней, которыя онъ производитъ отъ клещей и другихъ червяковъ (epizoa et entozoa); онъ самъ по этому постоянно принималъ и вдыхалъ камфору, чтобы предотвращать происхожденіе такихъ чужеядныхъ животныхъ. Достопримѣчательная крайность ученія о паразитахъ!

***) Однако это наблюдали только у больныхъ, гдѣ къ этому могли содѣйствовать также другія средства и обстоятельства, и то даже довольно рѣдко. У собакъ и курицъ, которымъ Hertwig давалъ камфору въ теченіе нѣсколькихъ недѣль, вовсе незамѣтно было уменьшенія половаго побужденія.

6. Наконецъ камфора по видимому часто полезна при отравленіи наркотическими веществами, особенно опіемъ, морфіемъ и его солями, не какъ противоядіе, но какъ простое лекарство противъ парализующаго вліянія ихъ на мозгъ и нервную жизнь.

И при высшихъ степеняхъ отравленія острыми веществами камфора по видимому часто полезна противъ разстройства цѣлаго организма, но ее можно испытывать только съ надлежащею осторожностью, принимая въ уваженіе напр. желудочнокишечное воспаленіе и т. д. При отравленіи испанскими мухами ее назначаютъ по мнимому успокоивающему дѣйствію ея на мочевые пути (?)

Пріемъ: gr. j — jjj, по нѣскольку разъ въ день, въ настоятельныхъ случаяхъ каждый часъ, и даже по gr. x и больше p. d.; — въ видѣ порошка (стертая съ нѣсколькими каплями винного спирта, и потому тутъ всегда прописываютъ *camph. trita*), съ сахаромъ, аравійскою камедью, и отпускается въ вощаной бумагѣ (in charta cerata).

Rp. Camphorae (ope Spirit. vini) trit. gr. jjj Sacch. albi gr. xjj. D. t. d. № x. ad. chartam ceratam. S. каждые 4 часа по одному порошку съ ложкою вина.

Камфору прилично давать также въ видѣ эмульсіи, стертую съ аравійскою камедью, яичнымъ желткомъ и сахаромъ или предварительно растворенную въ жирныхъ маслахъ. Рѣже употребляютъ ея растворъ въ винномъ спиртѣ, нефти, эѳирѣ, винѣ, или эѳирныхъ маслахъ. Камфора менѣе годна для пилюль, болюса и кашекъ. Во Франціи часто даютъ проглатывать мелкіе куски камфоры (напр. съ виннымъ спиртомъ).

Чтобы уменьшить возбуждающее ея дѣйствіе нерѣдко примѣшиваютъ другія лекарства, какъ кислоты, селитру, винный камень. Лучше было бы вовсе не прибѣгать къ камфорѣ въ случаяхъ, гдѣ имѣемъ право опасаться такого дѣйствія ея. Часто ее прибавляютъ какъ вспомогательное или исправляющее средство къ другимъ лекарствамъ, напр. къ опію, хинину, испанскимъ мушкамъ, наперстянкѣ, сквиллѣ, селитрѣ. Но такія соединенія доказываютъ большею частью ненадежность въ распознаваніи, если не что нибудь еще хуже, и кромѣ того дѣлаютъ невозможнымъ всякое ясное понятіе объ успѣхахъ нашихъ средствъ. Лучше способствовать къ ея дѣйствію, смотря по обстоятельствамъ, то холодными примочками, умываніями и т. д., то теплотою, тепловатыми ваннами, питьями и др.

Rp. Camph. trit. ℈j Vini generosi albi ℥jv Sacch. albi ℥j Succi citri ℥ß. M. S. каждые 2 часа по 2 столовыя ложки.

Rp. Camph. trit. ℨß Gi arab. ℨjj Sacch. albi ℨß Aq. samb. ℥jv. M. terendo. S. каждый часъ по одной столовой ложкѣ.

Rp. Camph. trit. Chinin. muriat. āā ℈j Extr. chamom. q. s. ut f. Pil. № 30. Consp. c. Pul. Cinnam. S. каждые 3 часа по 2 — 4 пил.

Снаружи камфора употребляется гораздо чаще нежели внутрь, иногда снаружи и внутрь вмѣстѣ, напр. при нервной лихорадкѣ, невралгическихъ и судорожныхъ страданіяхъ, коклюшѣ, коликѣ и др., въ клистирахъ, жидкой мази и т. п. Кромѣ того ее нерѣдко употребляютъ:

1. какъ раздражающее, относительно отвлекающее средство противъ паралича, нечувствительности, послѣ вывиховъ, ушибовъ и т. д., также въ болѣзненныхъ, зудящихся и невралгическихъ, ревматическихъ и

ломотныхъ страданіяхъ; далѣе при помертвѣніи, ознобахъ, пролежнѣ, торпидныхъ, застарѣлыхъ, злокачественныхъ язвахъ и накожныхъ страданіяхъ, при пассивныхъ, безболѣзненныхъ опухляхъ желѣзъ, при подкожной водянкѣ слабыхъ изнуренныхъ лицъ, даже при костоѣдѣ и порчѣ зубовъ *)!

2. По успокоивающему (и прохладительному) дѣйствію, ее даютъ при болѣзненномъ напряженіи и искривленіи дѣтороднаго ствола при перелоѣ; при ушибахъ и подкожномъ кровоизліяніи; даже при рожѣ (Malgaigne), воспаленіи головки дѣтороднаго ствола (Saurisseau), насыпая въ видѣ порошка; далѣе при приливѣ къ мозгу и воспаленіи его (вмѣсто льду тутъ прикладываютъ камфору, насыпанную между двумя тонкими компрессами, и постоянно намачиваютъ водою); при свѣтобоязни напр. послѣ ревматическихъ страданій глазъ, при слабомъ зрѣніи (Cunier, Frédericque) втираютъ въ видѣ мази или вѣшаютъ предъ глазами мѣшечки, въ которыхъ вшита камфора въ плотномъ состояніи; примѣшиваютъ ее даже къ нарывному пластырю противъ дѣйствія испанскихъ мушекъ на мочевые пути!

3. Для улучшенія запаха отъ вонючаго дыханія, цынготныхъ деcенъ, гнилыхъ зубовъ, злокачественныхъ язвъ носа (ozaena).

Говорятъ, что растворъ камфоры въ азотной кислотѣ облегчаетъ зубную боль (см. хлороформъ).

4. Наконецъ употребляли камфору какъ предохранительное средство противъ заразительныхъ, міязматическихъ болѣзней, однакожъ безъ успѣха.

Съ этою цѣлью камфору часто употребляютъ въ видѣ порошка, напр. для прибавленія къ зубнымъ порошкамъ; также при помертвѣніи, торпидныхъ, цынготныхъ язвахъ (тутъ ее насыпаютъ въ соединеніи съ миррою, опіемъ, хиною, ромашкою **); или для травныхъ подушекъ, напр. ℥j на нѣсколько унцій цвѣтовъ ромашки, ароматическаго сбора, наконецъ для прибавленія къ припаркамъ (℈j — ℥j) при болѣзненныхъ, судорожныхъ страданіяхъ половыхъ органовъ. Шерсть, фланель, прокуренныя или натертыя камфорою *(Lana camphorata)* употребляется иногда при ревматическихъ страданіяхъ, коликѣ и т. п., также въ наружномъ слуховомъ проходѣ при сильной ушной и зубной боли, глуховатости. Еще чаще камфора назначается въ видѣ жидкой мази, смѣшанная съ жирными маслами, или растворенная въ винномъ спиртѣ, эѳирныхъ маслахъ (Ol. Terebinth., Ol. Sinapeos), жидкомъ аммiакѣ; иногда также въ видѣ эмульсіи для полосканія, для намазыванія кисточкою (при гнилой жабѣ, меркуріяльныхъ язвахъ, при разъѣдающихъ, сифилитическихъ язвахъ въ зѣвѣ); даже для глазныхъ примочекъ. При зудѣ дѣтородныхъ органовъ Tournié насыпаетъ такъ назыв. *камфорный крахмалъ, amylum camphoratum*, состоящій изъ 1 ч. камфоры и 4 ч.

*) Такъ van den Brök, Hasner и др. хвалятъ опять непосредственное употребленіе камфоры на гнилыхъ зубахъ, напр. оподельдокъ, разведенный льнянымъ масломъ.

**) При помертвѣніи (noma) Deutsch намазываетъ въ толщину спинки ножа слой кашки изъ скобленной камфоры съ виннымъ спиртомъ на помертвѣлое мѣсто и вокругъ него, и, смотря по отдѣленію, отскабливается и намазывается снова чрезъ 1—3 часа; когда въ благопріятномъ случаѣ образовалась ограничительная линія (linea demarcationis), то онъ намазываетъ камфорою только внутреннія помертвѣлыя мѣста, а край мазью изъ скипидара и опія (Journ. f. Kinderkrankh. Jan. Febr. 1851).

крахмала (Bullet. thérap. Juill. 1851), на предварительно очищенное мѣсто, которое втираютъ мазью изъ каломеля (см. выше стр. 137). Chrestien велитъ втирать камфору со слюною при задержаніи мочи, рожѣ, ревматическихъ, ломотныхъ, невралгическихъ страданіяхъ и т. д., даже при бѣшенствѣ, перемежающейся лихорадкѣ (тутъ около 15 гр. p. d. въ бедра)! При задержаніи мочи и перелоѣ впрыскивали въ мочеиспускательный каналъ растворъ камфоры въ жирныхъ маслахъ.

Для *промывательныхъ* стираютъ ℈j — ʒj камфоры съ ʒjj — jv арав. камеди или съ яичнымъ желткомъ, и примѣшиваютъ къ жидкости, напр. къ ромашковой наливкѣ; или растворяютъ камфору въ жирныхъ маслахъ (напр. для впрыскиванія при жиленіи, кровавомъ поносѣ, круглыхъ глистахъ). Растворъ въ немногомъ винномъ спиртѣ, примѣшанный къ значительному количеству уксуса, приличенъ тифознымъ больнымъ для умыванія (ср. камфорный спиртъ).

Камфора употребляется для *окуриванія*, для *паровъ* (*fumigationes camphorae*) при застарѣлыхъ, ревматическихъ страданіяхъ и параличѣ (Dupasquier и др.). Я нашелъ ихъ полезнымъ при нѣкоторыхъ упорныхъ, торпидныхъ болѣзняхъ кожи, какъ psoriasis, impetigo, lichen.

Для этого употребляютъ особенные курительные ящики, или плотно закутываютъ больнаго, сидящаго на стулѣ, коврами до шеи, и подъ нимъ выпариваютъ камфору чайными ложками на горячей металлической пластинкѣ въ теченіе ½ — 1 часа, при + 45 — 50° R. (съ осторожностью противъ отравленія!); чтобы послѣ потѣть, больной ложится въ постель. Пары камфоры употреблялись также для *вдыханія* при нервной одышкѣ и коклюшѣ.

Rp. Camph. trit. ʒj Mellis desp. ʒß Tinct. Benzoës comp. ʒjj Aq. Salviae ʒß. M. S. для натиранія кисточкою; при меркуріяльныхъ язвахъ и др.

Rp. Camph. ʒß Spir. sulphurico-aetherei ʒjjj. M. S. для втиранія (при глазномъ тускѣ, свѣтобоязни, тупомъ слухѣ, зудѣ, ознобѣ и др.).

Rp. Camph. trit. ʒj Gi arab. ʒjjj terendo adde Aceti Vini ʒvjjj. M. (для умыванія, втиранія, для прибавленія къ клистирамъ, тутъ около ʒj—jj p. d.).

Препараты камфоры.

1. *Julapium e Camphora acetosum*, *Камфорный юлепъ* (Ph. Wirt. и др.): стираютъ 4 гр. камфоры съ 10 гр. арав. камеди, и прибавляютъ ʒj виннаго уксуса и ℈j сахара; производитъ немного возбуждающее дѣйствіе; употребляется особенно при тифѣ, омертвѣніи и т. д., по ʒj — jjj и больше въ день, по себѣ или съ микстурами, чайными ложками (Подъ названіемъ *Mixtura camphorata s. Julep e Camphora* былъ прежде официн. водяный растворъ камфоры, стертой съ сахаромъ).

2. *Vinum camphoratum (Ph. Bor.)*, *Камфорное вино*: ʒjj камфоры съ арав. камедью āā и ℔j бѣлаго вина; употребляется какъ слѣдующій препаратъ.

3. *Spiritus camphoratus*, *Камфорный спиртъ*: растворъ ʒj камфоры въ ℔j очищеннаго виннаго спирта. Употребляется снаружи для втиранія *), примочекъ на язвахъ, по себѣ или съ жидкимъ амміакомъ, настойкою мирры и подобными веществами.

Рѣдко его даютъ внутрь, по gutt. x — xxx и больше.

Spiritus camphorato-crocatus: предыдущій препаратъ съ 1/12 настойки шафрана; неупотребителенъ; также Ol. *camphoratum*, камфорное масло: растворъ камфоры въ 8 ч. маковаго масла; употреблялось иногда прежде для

*) Напр. при ознобахъ, какъ другія раздражающія вещества, съ шафраномъ āā подъ названіемъ средства Ларрея. Весьма сложенъ бальзамъ Lejeune-а противъ ознобы (растворъ ℈jj камфоры въ ʒvjj настойки роснаго ладана стирается съ ʒjß іодистаго поташа, ʒ свинцоваго уксуса, ʒjj алкоголя и розовой воды и ʒj мыла, растворенаго въ ʒjj виннаго спирта съ розовою водою), для втиранія 2 раза въ день.

втиранія (напр. при коликѣ, ревматическихъ страданіяхъ), для перевязки язвъ и др.

4. *Linimentum volatile camphoratum (s. ammoniacato-camphoratum), Летучій аммiякально-камфорный линиментъ:* камфорное масло, смѣшанное съ $^1/_3$ ѣдкаго нашатырьнаго спирта; употребляется снаружи для втиранія при болѣзненныхъ страданіяхъ, параличахъ и др., также при безболѣзненныхъ опухляхъ желѣзъ.

5. *Linimentum saponato-camphoratum s. Balsamum Opodeldoc (Sapo ammoniaco-camphoratus), Оподельдокъ.* Растворяютъ мыло съ камфорою въ винномъ спиртѣ, и смѣшиваютъ съ эѳирными маслами (ѳиміяна, росмарина) и жидкимъ аммiякомъ (когда для раствора берутъ не только испанское, но и домашнее мыло, то масса бываетъ плотнѣе). Употребляется какъ предыдущій препаратъ; часто его разводятъ льянымъ масломъ и т. п.

Acetum camphoratum, Камфорный уксусъ (растворъ камфоры въ винномъ спиртѣ, къ которому прибавляютъ уксусъ виннаго спирта), употребляется иногда какъ прежде *Acidum aceticum aromatico-camphoratum* (растворъ камфоры въ гвоздичномъ и лимонномъ маслѣ, смѣшанный съ уксусною кислотою), какъ оживляющее нюхательное средство, для натиранія при обморокѣ, тифѣ; также для умыванія, примочекъ и т. п.

II. ЭѲИРНОМАСЛИСТЫЯ ВЕЩЕСТВА.

(Excitantia aethereo-oleosa.)

Дѣйствительнѣйшія составныя части: летучія эѳирныя масла, содержащіяся въ цвѣтахъ, плодахъ, листьяхъ, корѣ и корняхъ растеній, изъ которыхъ они получаются большею частью перегонкою, рѣже выжиманіемъ и другими рукодѣйствіями. Эти *эѳирныя масла* жидки, но притягивая кислородъ изъ атмосфернаго воздуха, какъ и вліяніемъ свѣта, они со временемъ обыкновенно становятся немного гуще (стеароnты); наконецъ образуются смолистыя вещества (при выдѣленіи угольной кислоты, у другихъ образуя особенныя кислоты). На холоду у большей части изъ нихъ часть застываетъ въ твердую кристаллическую массу (стеароптъ), между тѣмъ какъ другая часть остается жидкою (элэоптъ). Они горючи и летучи (но только при высшей температурѣ нежели вода). Въ водѣ они растворяются весьма мало, однако сообщаютъ ей свой запахъ, какъ это бываетъ съ перегнанными ароматическими водами фармакопей. Стертыя съ сахаромъ они составляютъ такъ назыв. *масляный сахаръ, элеосахаръ, elaeosacchara*, и въ такомъ видѣ они легче растворяются въ водѣ. Въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ и нефти они растворяются во всякой пропорціи (такіе спиртные растворы эѳирныхъ маслъ представляетъ напр. одеколонъ, оделавандъ); эѳирныя масла смѣшиваются легко со смолами и жирными маслами. Они сами растворяютъ камфору, смолы, воскъ, жиры, фосфоръ, сѣру, сулему и другія вещества.

Отъ этихъ эѳирныхъ маслъ особенно зависятъ вкусъ и запахъ растительныхъ веществъ этого отдѣленія. Кромѣ того они обыкновенно содержатъ еще вытяжныя вещества, смолы и нѣкоторыя другія составныя части, какъ кислоты (валеріяновую, коричную), часто жирныя масла, декстринъ, маннитъ, пектинъ съ солями и т. д., которыя болѣе или менѣе измѣняютъ ихъ дѣйствія. Самыя эѳирныя масла заключаютъ въ себѣ много углерода и во-

дорода, нѣкоторыя (напр. коричное, росмаринное, мятное масла) содержатъ также кислородъ.

Физіологическія дѣйствія ихъ существенно такія же какъ у возбуждающихъ вообще. Въ силѣ дѣйствія, вещества этой группы (за исключеніемъ самыхъ эѳирныхъ маслъ) значительно уступаютъ спиртнымъ веществамъ и камфорѣ. Подробное разсмотрѣніе тутъ невозможно, такъ какъ мы объ этомъ мало знаемъ положительнаго; почти все, что объ этомъ говорятъ въ руководствахъ, заимственно изъ дѣйствительнаго или мнимаго вліянія ихъ на больныхъ. Однако столько вѣрно, что эѳирныя масла болѣе или менѣе раздражаютъ мѣстно, напр. въ желудкѣ и тонкихъ кишкахъ, — далѣе что они всасываются, частью окисляются внутри тѣла (Wöhler и Frerichs), и если они не превратились, то они выдѣляются опять легкими и кожею, отчасти также мочею (Schubarth, Tiedemann, C. G. Mitscherlich). Въ большихъ пріемахъ (Эj—℥j) эѳирныя масла по видимому производятъ подобные припадки отравленія какъ камфора, эѳиръ или винный спиртъ; животныя (кролики) погибаютъ при судорогахъ и высшей степени слабости, при дрожащемъ, слабомъ сердцебіеніи и т. д., какъ это нашли Мичерлихъ и Штрумфъ при употребленіи маслъ горчицы, тмина, лаванды, мушкатнаго орѣха, укропа, скипидара и др. *). Почти то самое наблюдали иногда у людей—даже съ смертельнымъ исходомъ **).

Многія благовонныя растенія этой группы, особенно лиліи, розы, гвоздики, жасмины и др., по видимому могутъ дѣйствовать вредно своимъ испареніемъ, если оно вдыхается продолжительное время. Такимъ образомъ видѣли, что отъ одного запаха упомянутыхъ цвѣтовъ обнаруживались боль и круженіе головы, оглушеніе, даже судороги и задушеніе. Однако болѣе высокія степени этихъ дѣйствій являются только у особенно расположенныхъ къ этому, у истерическихъ и чувствительныхъ лицъ. Болѣе сильные припадки наблюдали при вдыханіи самыхъ эѳирныхъ маслъ (напр. скипидара: Nunnely), не только безчувствительность, потерю сознанія, но и судороги и т. д. По этому, и потому что точка кипѣнія ихъ слишкомъ высока, они негодны для анэстезированія подобно эѳиру и др.

Терапевтическое употребленіе.

Подобно дѣйствіямъ этихъ веществъ на здоровыхъ такъ и употребленіе ихъ для больныхъ различно, смотря по свойству и ихъ химическому составу, и потому дальнѣйшее лучше излагается у отдѣльныхъ группъ и веществъ. Вообще же большая часть изъ нихъ играетъ довольно незначительную роль у постели больнаго, а если они издавна иногда еще находятся въ славѣ, то это болѣе основывается на переданныхъ мнѣніяхъ и привычкѣ нежели на дѣйстви-

*) Preuss. Vereinszeitung № 44. 45. Nov. 1843. № 29, 1848. Strumpf, Arzneimittellehre t. I.

**) Такъ у одного подмастерья, принявшаго около ℥j тминнаго масла (противъ пученія живота) вскорѣ обнаружились ознобъ, жаръ, приливъ къ головѣ, бредъ; и Dalton видѣлъ отъ ℥jß пижмоваго масла (ol. tanaceti) даже смерть, которой предшествовали безчувственность, расширеніе зрачка, храпѣніе, судороги и т. д. (Americ. Journ. Jan. 1852).

тельномъ достоинствѣ ихъ или на положительныхъ опытахъ. Обыкновенно они могутъ служить только побочными средствами, и скорѣе употребляются съ успѣхомъ противъ отдѣльныхъ припадковъ нежели противъ самыхъ процессовъ болѣзни. Всего чаще ихъ даютъ внутрь:

1. по дѣйствію на желудокъ и кишечный каналъ — какъ желудочныя, вѣтрогонныя средства и т. д. — при различныхъ разстройствахъ пищеваренія, при скопленіи вѣтровъ и рѣзи въ кишкахъ. Нѣкоторыя изъ нихъ (особенно съ противнымъ запахомъ) употребляются для изгнанія кишечныхъ глистовъ.

2. По дѣйствію на нервную и сосудистую системы при значительной слабости, являющейся то идіопатически, то вслѣдствіе другихъ болѣзней: такъ въ тифозныхъ болѣзняхъ, при значительномъ мѣстномъ страданіи важныхъ органовъ, особенно, при помертвѣніи; далѣе при половомъ безсиліи и безплодіи (?). Важнѣе польза, которую нѣкоторыя изъ этихъ веществъ оказываютъ при возбужденіи двигательныхъ или чувствительныхъ нервовъ; какъ при болѣзненныхъ страданіяхъ, невралгіяхъ, коликѣ, судорогахъ чисто нервнаго свойства (qua antispasmodica, anodyna).

3. По дѣйствію на испареніе кожи, когда нужно усилить теплоту и полноту кожи, какъ и ея отдѣлительные процессы. Такимъ образомъ ихъ употребляютъ кратковременно, какъ согрѣвающія и потогонныя средства (calefacientia, diaphoretica) въ различныхъ болѣзняхъ, особенно при невралгическихъ, судорожныхъ страданіяхъ внутреннихъ органовъ, при ревматизмѣ, ломотѣ и болѣзняхъ кожи съ торпиднымъ, безболѣзненнымъ состояніемъ ея; далѣе при бленноройныхъ, катарральныхъ страданіяхъ слизистыхъ оболочекъ, при недостаточномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей или молока.

Наружное употребленіе этихъ веществъ довольно ограничено. Всего чаще пользуются ими для припарокъ, примочекъ, впрыскиванія, ваннъ и травныхъ подушекъ при безболѣзненныхъ, упорныхъ страданіяхъ кожи, на язвахъ, помертвѣніи, для способствованія къ созрѣванію нарывовъ, для разрѣшенія железистыхъ опухлей, отековъ, при параличѣ, чтобы мѣстно возбудить страдающія части, и произвести въ нихъ болѣе жизненности, также для атрофическихъ, рахитическихъ и золотушныхъ лицъ (для ваннъ); далѣе какъ такъ назыв. противораздражающія, отвлекающія средства при коликѣ и вообще болѣзненныхъ страданіяхъ и судорогахъ внутреннихъ органовъ.

Способъ употребленія. Когда не хотятъ или не могутъ давать этихъ растительныхъ веществъ въ плотномъ состояніи *), то всего лучше назначать ихъ въ видѣ *наливки или вскипа* (*ebullitio*); въ отварѣ летучія вещества большею частью теряются, а остаются и

*) Въ плотномъ видѣ, — въ порошкѣ, пилюляхъ и т. д., ихъ вообще даютъ рѣдко, по большею частью слишкомъ большому объему, и потому что они такъ вдвое больше обременяютъ желудокъ.

дѣйствуютъ почти только одни вытяжныя вещества. Въ гораздо высшей степени это, понятнымъ образомъ, относится къ вытяжкамъ. Вода, перегнанная надъ эѳирномаслистыми веществами, большею частью имѣетъ нѣкоторое значеніе только по пріятному запаху, или какъ воспринимающее (vehiculum) и растворяющее средство для другихъ веществъ, напротивъ спиртныя наливки содержатъ не только эѳирныя масла, но и смолистыя составныя части и нѣкоторыя вытяжныя вещества, потому вообще они и сильнѣе возбуждаютъ и раздражаютъ; въ еще высшей степени это относится къ настойкамъ этихъ веществъ. Самыя эѳирныя масла часто даютъ въ спиртномъ растворѣ, въ видѣ настойки или съ сахаромъ (*масляный сахаръ, elaeosacchara*). Элеосахары по большей части употребляются только какъ составляющія (excipiens) средства и улучшающія вкусъ, или діэтетически какъ слегка возбуждающія и желудочныя вещества. Вообще берутъ gutt. j эѳирнаго масла на Эj — ℥j сахара.

Изрѣдка даютъ эѳирныя масла, неприличнымъ образомъ, также съ кислотами; Simon видѣлъ какъ лопнулъ пузырекъ вслѣдствіе образованія селитряной нефти въ одномъ случаѣ, гдѣ прописали коричное масло съ азотною кислотою.

Раздѣленіе эѳирномаслистыхъ возбуждающихъ средствъ.

Это раздѣленіе довольно затруднительно при столь недостаточномъ знаніи существенныхъ ихъ свойствъ, составныхъ частей какъ и дѣйствій на здоровыхъ и больныхъ, также по ихъ различному переходу другъ къ другу. Но тутъ какъ у другихъ рядовъ лекарствъ мы попытаемся установить разряды только для лучшаго обозрѣнія, впрочемъ не придавая имъ особеннаго значенія.

1. *Болѣе сильныя, камфоръ подобныя растительныя вещества.*
2. *Простыя, болѣе слабыя эѳирномаслистыя вещества.*
3. *Тошнотворныя, противоглистныя вещества.*
4. *Вяжущія, эѳирномаслистыя вещества, содержащія дубильное вещество.*
5. *Ароматныя и острыя, пряныя возбуждающія вещества.*

Первая группа.

Болѣе сильныя, камфоръ подобныя эѳирномаслистыя вещества.

Сюда принадлежатъ особенно *корни* многихъ растеній, которые кромѣ эѳирнаго масла, заключаютъ въ себѣ также смолу, горькія и острыя вытяжныя вещества и иногда особенныя кислоты.

По *дѣйствію* они болѣе всѣхъ эѳирномаслистыхъ веществъ, приближаются къ виннымъ спиртамъ и къ камфорѣ. Мѣстно, на желудокъ и кишечный каналъ, они дѣйствуютъ подобно всѣмъ сильнѣйшимъ возбуждающимъ средствамъ, производятъ чувство теплоты въ надбрюшной сторонѣ, въ большихъ пріемахъ также сильную боль, раздраженіе и даже воспаленіе. Потомъ они обнаруживаютъ свое дѣйствіе особенно въ нервной жизни и кровообращеніи, наподобіе возбуждающихъ средствъ, ускоряютъ по большей части сокращенія сердца, пульсъ, усиливаютъ теп-

лоту тѣла, испареніе кожи, и смотря по обстоятельствамъ способствуютъ также къ отдѣленію мочи.

Терапевтически ихъ даютъ преимущественно при слабости и наклонности къ параличу черепноспинной системы (какъ при тифѣ, помертвѣніи, противъ сильнѣйшихъ дѣйствій нѣкоторыхъ ядовъ, особенно наркотическихъ); далѣе при судорогахъ, одышкѣ, коликѣ, невралгіяхъ и подобныхъ нервныхъ страданіяхъ.

Обыкновенно даютъ ихъ въ водяной наливкѣ, ʒiij—vj на ℥v—vjjj Colat.; сильнѣе дѣйствуютъ *спиртныя* наливки. Официнальныя *вытяжки* этихъ веществъ слѣдуетъ давать вообще рѣдко, развѣ только наподобіе горькихъ вытяжекъ.

1. RADIX SERPENTARIAE (VIRGINIANAE), ЗМѢИНЫЙ КОРЕНЬ.

Отъ виргинскаго змѣевика, Aristolochia serpentaria, A. officinalis и др. Въ сѣверной Америкѣ (въ Виргиніи, Каролинѣ). *)

Aristolochieae. — Gynandria Hexandria L.

Составныя части: эѳирное масло, вытяжное вещество, смола.

Терапевтически его употребляли сперва въ сѣверной Америкѣ противъ укушенія ядовитыми змѣями, отчего и получилъ свое названіе, котораго онъ однако не заслуживаетъ по цѣлительнымъ успѣхамъ.

Онъ иногда еще употребляется въ нервной лихорадкѣ, въ злокачественныхъ, тифозныхъ видахъ острыхъ сыпей, при хроническомъ поносѣ, помертвѣніи, въ позднѣйшихъ періодахъ кроваваго поноса, особенно при его гангренозныхъ видахъ, вообще когда нужно возвысить жизненную силу, и дѣйствовать противъ общей слабости.

Но такъ какъ мы для такихъ случаевъ имѣемъ другія болѣе сильныя средства, то змѣиный корень употребляется еще болѣе по старой привычкѣ нежели по дѣйствительной его пользѣ. Даже нѣсколько глотковъ хорошаго вина въ приличное время гораздо полезнѣе. То самое относится къ его прежнему употребленію противъ *перемежающейся лихорадки* и какъ потогонное средство при приступѣ холода.

Пріемъ: въ видѣ наливки (также винной) ʒiij — vj на ℥vj Colat. въ день; когда опасались возбуждающаго его дѣйствія, то часто прибавляли минеральныя кислоты; въ плотномъ видѣ, по gr. x — xx p. d., змѣиный корень почти нигдѣ болѣе не употребляется; прежде его часто давали въ порошкѣ и пилюляхъ.

Въ Британіи официнальна *настойка змѣинаго корня.*

Radix Contrajervae, Dorsteniae, Корень контраервы или дорстеніи.

Отъ Dorstenia brasiliensis, и вѣроятно также отъ *Dorstenia Contrajerva, Drakenia* и др. Въ южной Америкѣ.

Urticeae. — Tetrandria Monogynia L. (Monoecia Androgyn. Spreng).

*) Въ продажѣ къ нему иногда примѣшиваютъ корень мариландской спигеліи (см. дальше).

Составныя части: эѳирное масло, смола, горькое вытяжное вещество, крахмалъ.

Въ своемъ отечествѣ дорстенія употребляется противъ укушенія ядовитыми змѣями; давали ее также въ тифѣ и другихъ болѣзняхъ, подобно змѣиному корню. Теперь неупотребительна, о чемъ тѣмъ менѣе нужно сожалѣть, что въ продажѣ весьма часто къ ней примѣшиваютъ вовсе недѣйствительные корни другихъ видовъ дорстеніи, особенно вестиндскихъ и мексиканскихъ. Способъ употребленія и пріемъ были бы какъ у змѣинаго корня.

2. RADIX ANGELICAE. АНГЕЛИКА ИЛИ ДЯГИЛЬНЫЙ КОРЕНЬ.

Отъ *Archangelica officinalis* (Angelica archangelica L., часто также отъ A. silvestris). Въ умѣренной Европѣ.

Umbelliferae. — Pentandria Digynia L.

Составныя части: летучее масло, острая смола, горькое вытяжное и дубильное вещество, камедь, крахмалъ, древесина, ангеликовая и валеріянная кислоты и др.

И этотъ корень имѣетъ довольно рѣдкое терапевтическое употребленіе. Прежде его давали, какъ всѣ вещества этой группы, въ тифѣ, злокачественныхъ остросыпныхъ болѣзняхъ, при наклонности къ омертвѣнію и такъ назыв. пассивнымъ кровотеченіямъ; также при хронической ломотѣ и разстройствѣ пищеваренія какъ слегка ароматное желудочное и вѣтрогонное средство (см. дальше пряныя).

На фарейскихъ островахъ употребляютъ облупленные стебли ангелики какъ лакомство (Panum).

Пріемъ: какъ у змѣинаго корня, въ видѣ наливки, ʒjjj — vj на ℥v — vjjj Colat.

Spiritus Angelicae compositus: перегоняютъ винный спиртъ съ водою надъ ангеликою, валеріяною и можжевеловыми ягодами (также конскимъ чеснокомъ, scordium), и прибавляютъ немного камфоры; его хвалили для умыванія и втиранія при тифѣ, цынготныхъ деснахъ и подобныхъ состояніяхъ. (Изрѣдка еще существуетъ *Tinct. и Extractum Angelicae*).

Radix Imperatoriae s. Ostruthii, Царскій корень.

Отъ *Imperatoria Ostruthium*. Въ южной Германіи.

Umbelliferae. — Pentandria Digynia L.

Составныя части: летучее масло, особенное кристаллическое вещество (императоринъ?), смола, вытяжное вещество, камедь и др. Терапевтически его прежде употребляли какъ ангелику, и хвалили его противъ бѣлой горячки (Spitta); теперь почти забытъ. Способъ употребленія и пріемъ какъ у предыдущихъ.

Radix Ginseng, Стосильный корень.

(По китайски Гиншенъ или Іиншенъ = человѣческая сила).

Корень многихъ видовъ стосила (Panax: Araliеае), особенно отъ P. Ginseng. (Meyer) въ Манджуріи, отъ P. Pseudo-Ginseng въ Неаполѣ и P. quinquefol. L. въ сѣверной Америкѣ. Въ своемъ отечествѣ, особенно въ Китаѣ, онъ славится какъ сильно оживляющее и крѣпительное средство, почти какъ хинная корка, противъ изнурительной лихорадки, слабости стариковъ и исто-

щенія отъ неумѣренности всякаго рода. Его даютъ въ видѣ отвара, большею частью съ кофе, шербетомъ, пряными веществами, также въ видѣ вина.

То самое относится къ *корню нинсина*, отъ Sinum Ninsi L. въ Китаѣ.

3 RADIX VALERIANAE (MINORIS), КОРЕНЬ ВАЛЕРІЯНЫ, МАУНА ИЛИ БУЛДЫРЬЯНА.

Отъ Valeriana officinalis (s. silvestris), особенно отъ Variet. minor. s. angustifolia. Въ Европѣ.

Valerianeae (Dipsaceae Juss.). — Triandria Monogynia L.

Составныя части: эѳирное масло, летучая кислота (валеріянная), смола, вытяжное вещество, камедь, крахмалъ и др.

Физіологическія дѣйствія: у здоровыхъ булдырьянъ (кромѣ запаха, вкуса, тошноты) даже въ большихъ пріемахъ по видимому не производитъ замѣтныхъ и постоянныхъ дѣйствій, между тѣмъ какъ уже однимъ запахомъ онъ дѣйствуетъ извѣстнымъ образомъ на нервную и мышечную системы кошекъ. Однако Barbier d'Amiens *) видѣлъ у одного бредъ отъ продолжительнаго употребленія большихъ пріемовъ его, и Heberden приводитъ то самое.

Напротивъ Trousseau и Pidoux проглотили болѣе ℥j сильнѣйшаго булдырьяна, и почувствовали только незначительную головную боль, нѣкоторое разстройство слуха и зрѣнія, и вслѣдствіе того легкое головокруженіе. На пульсъ и температуру тѣла онъ мало или вовсе не имѣетъ вліянія. Почти то самое нашелъ Jörg, также, что дѣйствія булдырьяна на здоровыхъ весьма незначительно, во всякомъ случаѣ вовсе не постоянно.

ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ УПОТРЕБЛЕНІЕ.

1. Булдырьянъ по видимому всего полезнѣе еще при загадочныхъ разстройствахъ нервной жизни, состоящихъ въ особенномъ возбужденіи нервной системы, — по терминологіи новѣйшей нервной механики, особенно въ ненормально усиленномъ «рефлекторномъ дѣйствіи спиннаго мозга.» Въ такихъ состояніяхъ онъ по видимому особенно полезенъ для женскаго пола, для истерическихъ и хлоротическихъ лицъ. Такимъ образомъ даютъ валеріяну противъ всѣхъ «нервныхъ припадковъ» женщинъ, которые извѣстны подъ названіями истерическихъ судорогъ, боли, тоски (vapeurs) и т. д. Ее хвалили также противъ сродныхъ нервныхъ страданій мужчинъ (напр. при ипохондріи) и наконецъ для всѣхъ періодовъ старости обоихъ половъ. Однако тутъ валеріяна вообще менѣе дѣйствительна нежели у женщинъ.

И у истерическихъ нашли булдырьянъ полезнымъ только противъ такихъ припадковъ, которые исчезаютъ и сами собою, а напрасно ожидали бы отъ него удаленія основнаго страданія, такъ назыв. нервности, раздражительности, слабости и т. д.

*) Matière méd. 2 Edit. 1824. t. II. 83.

2. Валеріана гораздо менѣе полезна, противъ эпилепсіи, пляски Св. Вита, коклюша, одышки, судорогъ желудка, недостаточнаго пищеваренія, паралича, глазнаго туска (amaurosis), хотя она, особенно въ прежнія времена, славилась противъ всѣхъ этихъ страданій. Она и въ этихъ случаяхъ оказываетъ кратковременную, палліативную пользу развѣ только когда они составляютъ припадки различныхъ истерическихъ или хлоротическихъ страданій, какъ эклампсія, колика, боли вообще, грудныя судороги и подобные припадки. Какъ подобное облегчительное средство валеріана часто употребляется противъ нервныхъ припадковъ, которые являются особенно въ позднѣйшихъ періодахъ тифа (такъ назыв. nervosa versatilis), въ злокачественныхъ случаяхъ острыхъ сыпей, послѣ сильныхъ кровотеченій, и состоятъ въ бьющейся головной боли, сильномъ бреду, большомъ безпокойствѣ и возбужденіи, въ безсонницѣ, подергиваніи сухихъ жилъ, даже судорогахъ и др.

Какъ уже Sylvius, Willis, Sauvages и др. такъ теперь Chauffard и Barbier хвалятъ опять валеріану противъ эпилепсіи, и то въ большихъ пріемахъ, ʒj—jj на день, въ плотномъ видѣ (Revue méd. chir. Mai 1849). Начинающій однако не долженъ вѣрить этимъ увѣреніямъ, если онъ не желаетъ больно разочароваться и терять съ такими средствами драгоцѣннаго времени, которое онъ лучше могъ бы употреблять на діэтетическое и гигіеническое леченіе. Должно еще упомянуть объ успѣхахъ, которые, по увѣреніямъ Rayer-а, онъ получилъ отъ валеріаны во многихъ случаяхъ *неутолимой жажды (polydipsia)*.

3. Наконецъ употребляется валеріана какъ легкое противоглистное средство, особенно противъ круглыхъ глистовъ, внутрь какъ и въ клистирахъ, обыкновенно съ цытварнымъ сѣменемъ и подобными веществами.

Пріемъ: въ плотномъ видѣ ℈ß—ʒj p. d. и больше, по нѣскольку разъ въ день, въ порошкѣ и пилюляхъ. Валеріана дѣйствуетъ всего сильнѣе въ плотномъ состояніи, но для этого требуется хорошаго желудка. Потому валеріана обыкновенно даютъ въ видѣ наливки, ℥ß—j и больше на ℥vj Colat. Всего чаще ею пользуются, какъ извѣстно, для домашняго употребленія въ видѣ чая; Гуфеланда *Species nervinae* содержатъ, кромѣ валеріаны, также мятную перечную траву, померанцевые листья и гвоздичный корень. — Валеріанную наливку можно также употреблять для промывательныхъ, напр. при истерическихъ припадкахъ, судорожной одышкѣ и рѣзи въ кишкахъ.

Rp. R. Valer. ʒß inf. c. aq. ferv. q. s. digere per ½ horam Colat. ℥v refrig. adde Liq. ammon. acet. ʒj Syr. simpl. ʒvj. M. S. каждые 2 часа по 2 столовыя ложки.

Rp. R. Valer. ℈j Fol. aurant. gr. x. Elaeos. chamom. gr. x. M. f. Pulv. D. t. d. № vj. S. каждый день по 2 порошка.

Rp. R. Valer. min., Asae. foetid., Ammon. carbon. pyrooleos. āā ʒß Extr. Valer. q. s. ut f. pil. № 60. D. in vitro. S. 3 раза въ день по 6 пилюль.

Препараты валеріаны.

1. *Oleum Valerianae (aethereum) Валеріанное масло.* Цвѣтъ зеленовато-желтый, употребляется рѣдко; какъ сильно возбуждающее вещество, оно

позволительно развѣ только при чисто нервныхъ страданіяхъ, судорогахъ и т. п. *Пріемъ*: gutt. jjj — vj, на сахарѣ, по себѣ въ видѣ элеосахара или растворенное въ эѳирѣ, нефти и сродныхъ веществахъ; часто также для прибавленія къ порошкамъ и пилюлямъ.

2. *Tinctura Valerianae (spirituosa s. simplex), Валеріанная настойка.* Также сильнѣе возбуждаетъ нежели простой булдырьянъ. *Пріемъ* gutt. x — xl, для прибавленія къ микстурамъ или въ соединеніи съ Tinct. Castorei, Elixir C. Aurantior., Laudanum, Tinct. Asae foetidae, Liquor, Cornu Cervi succin., съ нефтями и т. п.

3. *Tinctura Valerianae aetherea.* Настой валеріаны съ эѳирнымъ виннымъ спиртомъ; къ ней относится все, что было сказано о предыдущей, только что эта настойка имѣетъ болѣе возбуждающее и кратковременное дѣйствіе.

Tinctura Valerianae ammoniata s. volatilis (настой валеріаны со спиртною амміакальною жидкостью) также была прежде официнальна, и имѣетъ, говорятъ, болѣе противосудорожное и потогонное дѣйствіе нежели валеріяна по себѣ; ее хвалили особенно противъ ревматизма суставовъ и др. (Berens). Пріемъ и способъ употребленія какъ у Tinct. Valer. simpl.

4 *Extractum Valerianae* (frigide paratum), Валеріянная вытяжка, имѣетъ густоту меда. Ее даютъ еще изрѣдка въ пилюляхъ, напр. съ вонючею асою, бобровою струею, порошкомъ валер. корня, по ʒj — jjj на день. Приготовленная съ виннымъ спиртомъ (Ph. Wirt. и др.) возбуждаетъ сильнѣе.

Aqua Valerianae можно разсматривать какъ ничтожную валеріанную наливку; неупотребительна.

Acidum valerianicum, Валеріянная кислота, $C_{10}H_9O_3$, получается перегонкою корня валеріяны; по себѣ, сколько мнѣ извѣстно, ея еще не давали больнымъ, но употребляли нѣкоторыя соли ея, какъ соединенія ея съ хининомъ, окисью цинка и желѣзомъ (см. ихъ).

Valeriana Phu, Горный маунъ (въ средней Европѣ), и *Valeriana celtica (Spica s. Nardus celtica), Кельтійскій булдырьянъ* или *нардъ*. Оба употреблялись прежде какъ булдырьянъ, и имѣютъ подобное дѣйствіе; Haller напр. хвалилъ кельтійскій нардъ противъ эпилепсіи, и на Востокѣ онъ еще теперь составляетъ любимое средство, какъ и корень *индійскаго нарда, Valeriana Jatamansi* (Spica s. Nardus indica), въ Бенгаліи, на непаульскихъ горахъ и др.

Rad. Sambulus, R. Sumbul, Мускусовый корень.

Неизвѣстнаго происхожденія *); знаютъ только что онъ изъ Россіи; маленькіе сѣроватожелтые куски, прянаго запаха. *Составныя части:* смола и эѳирное масло мускусоваго запаха, вытяжное вещество и др. Мѣстно онъ дѣйствуетъ остроразражительно, почти какъ ирь, а впрочемъ подобно всѣмъ возбуждающимъ веществамъ. Принятый внутрь по ʒj — jjj, онъ можетъ причинить, спустя 1 — 2 часа, чувство тяжести въ головѣ, дрожаніе конечностей, потъ и скорый пульсъ. О терапевтическомъ дѣйствіи его мы знаемъ мало положительнаго; всего чаще его употребляли Thielmann, Meinhard и др. въ С. Петербургѣ, Kieter **) въ Казани (Med. Zeitg. Russl. № 12. 13. 1848. № 18. 1850), въ Германіи также Savory, Todd (см. Lancet, Jan. 1850) и др. какъ кратковременно раздражающее и противосудорожное средство, почти какъ валеріяну, мяту, даже вмѣсто опія: при кровавомъ поносѣ, азіатской холерѣ, эпилепсіи, бѣлой горячкѣ, параличахъ, разстройствахъ пищеваренія, судорогахъ желудка (напр. беременныхъ: Dupuis). Но

*) По W. Jones-у онъ происходитъ отъ одной изъ бутанской и непаульской валеріяны (можетъ быть отъ V. Jatamansi?); по Granville и др. отъ одного вида водныхъ зонтичныхъ растеній (Lancet. Dec. 1850)?? Въ Индіи, говорятъ, онъ издавна употребляется для лекарства и духовъ (W. Jones).

**) Теперь профессоръ акушерства въ С. Петербургской Медико-Хир. Академіи. — Переводчикъ.

во всѣхъ этихъ случаяхъ онъ по видимому не полезнѣе валеріяны. Давали его въ плотномъ видѣ (напр. ℈j — ʒj p. d.), въ видѣ наливки (℥β и больше), наконецъ въ видѣ спиртной и эѳирной настойки, по gutt. x — xxx p. d.

4. OLEUM CAJEPUTI s. CAJUPUTI, КАЕПУТНОЕ МАСЛО.

(Cajeboet, Kyapootin.)

Получается перегонкою изъ листьевъ и плодовъ *чернобылки, Melaleuca cajeputi (и M. Leucadendron et M. trinervis)*. На молукскихъ островахъ.

Myrtaceae. — Polyadelphia Jcosandria L.

Зеленаго или желтоватаго цвѣта, весьма жидко, растворимо въ алкоголѣ, сильно камфорнаго запаха и остро пряннаго вкуса, содержитъ нерѣдко мѣдь, потому для внутренняго употребленія его очищаютъ перегонкою съ водою, *Ol. cajep. rectificatum* (прозрачно и безцвѣтно).

Дѣйствіе этого масла не изслѣдовано съ точностью. Терапевтически употребляютъ его иногда какъ летучее, камфорѣ подобное, возбуждающее средство, однако теперь несравненно рѣже нежели прежде. Его хвалили какъ «болеутолительное и противосудорожное средство» противъ различныхъ нервныхъ страданій, при коликѣ отъ вѣтровъ, кардіалгіи, личной боли и. т. п., даже при одышкѣ, эпилепсіи, пляскѣ Св. Вита, также противъ паралича (конечностей, зрительныхъ нервовъ, мочеваго пузыря, языка), при хроническомъ ревматизмѣ, ломотѣ, слабыхъ потугахъ, недостаточномъ мѣсячномъ отдѣленіи. Говорятъ, что оно было полезнымъ при азіятской холерѣ (?), и имѣетъ глистогонное дѣйствіе.

Имѣемъ ли когда нибудь показаніе пользоваться его дѣйствіемъ, это сомнительно; оно осталось намъ въ наслѣдство послѣ возбуждающаго способа Brown-a.

Пріемъ: gutt. jj — x, на сахарѣ, съ виномъ, или раствор. въ эѳирѣ, винномъ спиртѣ. Въ видѣ масляннаго сахара его можно прибавлять къ микстурамъ. Менѣе прилично давать его продолжительное время въ видѣ порошка (съ сахаромъ, порошкомъ валеріаннаго, ирнаго, генціяннаго корней и др.) или въ пилюляхъ.

Снаружи оно иногда употребляется противъ зубной и бедренной боли (ischias), въ ревматическихъ и другихъ болѣзненныхъ страданіяхъ, какъ при глазномъ тускѣ (amaurosis), параличѣ конечностей или языка. Его употребляютъ по себѣ (напр. съ хлопчатою бумагою въ полыхъ зубахъ) или съ нефтами, эѳирными маслами, камфорою для втираній, умываній.

Рудольфи велѣлъ его втирать въ животъ какъ противоглистное средство.

Вторая группа.

Простыя, болѣе слабыя эѳирномаслистыя вещества.

Кромѣ эѳирнаго масла они содержатъ также смолы, камедь, вытяжныя вещества и нѣкоторыя другія болѣе незначительныя составныя части.

Не считая случайныхъ особенностей эѳирнаго масла, мы въ химическомъ составѣ этихъ веществъ находимъ столь незначительныя различія, или они по крайней мѣрѣ такъ мало извѣстны, что мнѣ казалось излишнимъ выставлять дальше подробно составъ отдѣльныхъ веществъ.

Терапевтически вещества этой группы употребляются:

1) По слегка возбуждающему дѣйствію на желудокъ и кишечный каналъ, противъ судорогъ желудка, кардіалгіи, колики, вѣтровъ (какъ такъ назыв. вѣтрогонныя, особенно сѣмена многихъ зонтичныхъ растеній), при разстройствѣ пищеваренія безъ значительнаго измѣненія самыхъ подверженныхъ частей.

2) Впослѣдствіи эти вещества производятъ нѣкоторыя, хотя довольно незначительныя дѣйствія въ нервной жизни, обращеніи соковъ и отдѣлительныхъ процессахъ, подобно другимъ возбуждающимъ веществамъ;— принятыя, въ тепломъ состояніи и большихъ пріемахъ, они способствуютъ къ испаренію кожи, и, смотря по обстоятельствамъ, также къ отдѣленію мочи. Потому употребляютъ ихъ при слабости (почти какъ змѣиный и валеріянный корни и др.), гдѣ и когда бы она не обнаруживалась; также при болѣзненныхъ, судорожныхъ страданіяхъ, особенно органовъ живота и таза; наконецъ, вездѣ, гдѣ нужно способствовать къ испаренію кожи. Какъ нѣкоторыя вмѣстѣ съ тѣмъ умножаютъ отдѣленіе мочи (вообще всѣ, если они принимаются холодными и въ большомъ количествѣ), то они употребляются также какъ мочегонныя средства противъ подкожной и брюшной водянки.

Вообще однако дѣйствительность этихъ веществъ столь незначительна, что они почти никогда не употребляются какъ главныя средства противъ какой либо болѣзни; но какъ вспомогательныя и домашнія средства они не безъ достоинства, между тѣмъ какъ съ другой стороны ихъ иногда употребляютъ неумѣстно несвѣдущіе и даже врачи.

Снаружи пользуются ими въ случаяхъ, гдѣ вообще имѣемъ показанія къ употребленію возбуждающихъ средствъ (см. введеніе къ нимъ), отчасти съ мѣстною цѣлью и отчасти, чтобы дѣйствовать на другіе органы и процессы, при невралгическихъ, судорожныхъ состояніяхъ, при параличѣ (въ видѣ травныхъ подушекъ, примочекъ, припарокъ, ваннъ, паровъ, для впрыскиванія и втиранія, умыванія и полосканія).

Способъ употребленія, Пріемъ.

Внутрь всѣ эти вещества даютъ преимущественно въ видѣ наливки, рѣдко въ видѣ вскипа, обыкновенно ℨjjj — vj и больше (листьевъ, цвѣтовъ, сѣмянъ) на ℥vj — x Colat.; обыкновенно ихъ прописываютъ въ видѣ сбора (species), а дальнѣйшее приготовленіе совершается дома, дѣлаютъ наливку и т. д. Въ плотномъ видѣ, они содержатъ болѣе или менѣе значительныя количества древесины, и такимъ образомъ скорѣе могутъ обременить желудокъ и вредить пищеваренію; потому въ порошкѣ и пилюляхъ они годны развѣ только въ хроническихъ случаяхъ, и для такихъ, у которыхъ совершается хорошо пищевареніе.

Изъ ихъ препаратовъ важнѣйшіе *самыя эөирныя масла*. Ихъ даютъ по себѣ, gutt. jjj — x на сахарѣ въ видѣ элеосахара, или въ настойкѣ, растворенныя въ винномъ спиртѣ, эөирѣ и ихъ соединеніяхъ; для наружнаго употребленія (напр. на болѣзненныхъ, парализованныхъ частяхъ) часто смѣшиваютъ ихъ съ виннымъ спиртомъ, жидкимъ амміакомъ, скипидаромъ и другими эөирными маслами. Ихъ *перегнанныя воды* составляютъ невинныя, часто слегка возбуждающія или по крайней мѣрѣ благовонныя воспринимающія вещества для другихъ средствъ, и содержатъ одни летучія составныя части, которыя напротивъ болѣе или менѣе недостаютъ въ *вытяжкахъ*; потому послѣднія дѣйствуютъ болѣе наподобіе горькихъ и сходныхъ экстрактовъ, и различно, смотря по содержанію эөирнаго масла, вытяжныхъ веществъ, дубильнаго начала, смолъ, камеди и т. д.

а. Эөирномаслистыя вещества изъ семейства губоцвѣтныхъ растеній (labiatae).

(Didynamia Gymnosprmia L.)

1) *Flores Lavandulae* (*s. Spicae*), *Лавандные цвѣты*.

Родовое растеніе: Lavandula vera Dec. (angustifolia, Spica L.). Въ южной Европѣ.

Терапевтически они употребляются рѣдко, всего чаще еще снаружи (см. выше).

Oleum Lavandulae, Лавандное масло. Желтоватаго или зеленоватожелтаго цвѣта; содержитъ много стеаропта. Употребляется рѣдко внутрь противъ боли лица (tic douloureux) и истерики; часто оно прибавляется къ мазямъ для запаха.

Spiritus Lavandulae (Eau de Lavande), Лавандный спиртъ или *Лавандная вода.* Получается вымачиваніемъ и перегонкою цвѣтовъ съ виннымъ спиртомъ и водою (продажная вода приготовляется также смѣшеніемъ эөирнаго масла съ водянистымъ алкоголемъ); употребляется иногда снаружи (рѣдко внутрь) при ревматическихъ страданіяхъ и параличахъ. *Пріемъ*: ℈j — ʒj и больше, по себѣ или съ росмариннымъ спиртомъ, корицею, камфорою.

Oleum Spicae, Спиковое масло, получается изъ колосистой лаванды, Lavandula Spica Dec.; имѣетъ менѣе пріятный запахъ нежели лавандное масло.

Lavandula Stoechas (въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ) прежде она была официнальна подъ названіемъ *Flores Stoechadis arabicae* (не должно смѣшать съ Flor. Stoechados citrinae, см. выше стр. 400).

2. *Folia (Herba) Menthae piperitae*, *Листья (Трава) перечной мяты*.

Родовое растеніе: Mentha piperita.

Представляетъ одно изъ сильнѣйшихъ и пріятнѣйшихъ средствъ этой группы; справедливо считается особенно за желудочное, оживляющее и вѣтрогонное домашнее средство (при разстройствахъ пищеваренія, тошнотѣ, при слабости и судорогахъ желудка и коликѣ отъ вѣтровъ).

Приписываютъ ей также способность ограничить отдѣленіе молока роженицъ.

По Linné и др. молоко коровъ, ѣдящихъ много мяты, становится необыкновенно водянистымъ; она по видимому можетъ также замѣдлить створаживаніе молока въ сосудахъ.

Oleum Menthae piperitae; Масло перечной мяты. Желтоватаго цвѣта; содержитъ много стеароnта (камфоры). Также иногда употребляется, напр. какъ пріятное оживляющее, возбуждающее средство, почти какъ камфора; его хвалилъ напр. Récamier противъ азіятской холеры (in stadio algido) по 1 — 3 капли и больше, каждыя пять минутъ *). Масло это принимаютъ на сахарѣ, или оно прибавляется къ порошкамъ, микстурамъ, въ видѣ *Elaeosaccharum Menthae piperitae.* Наконецъ сюда принадлежатъ *мятныя лепешки, Rotulae Menthae piperit.* (сахарныя лепешки сбалтываютъ съ немногимъ мятнымъ масломъ и эѳиромъ).

Aqua Menthae piperitae, Мятная вода употребляется по себѣ (по нѣскольким унціямъ) или какъ воспринимающее средство для другихъ веществъ.

Aqua Menthae piperitae spirituosa (vinosa) предыдущій препаратъ съ виннымъ спиртомъ.

3. *Folia (Herba) Menthae crispae, Листья (Трава) душистой или кудрявой мяты.*

Отъ Mentha aquatica (var. crispae) и M. sylvestris (var. crispata).

По дѣйствію кудрявая мята сходствуетъ съ перечною, однако менѣе дѣйствительна, и потому вообще менѣе употребительна.

Въ употребленіи находятся *Oleum, Aqua et Syrupus Menthae crispae.*

Mentha viridis, arvensis, зеленая, полевая и другіе виды мяты содержатся точно какъ кудрявая мята; также *Herba Pulegii, Poley*, отъ Pulegium vulgare (Mentha Pulegium L.); прежде были официнальны Oleum et Aqua Pulegii.

4. *Folia (Herba) et Flores Rorismarini (s. Rosmarini s. Anthos), Листья (Трава) и цвѣты росмарина.*

Отъ Rosmarinus officinalis. Въ южной Европѣ.

Теперь еще въ употребленіи развѣ только какъ народное средство, особенно снаружи на ушибахъ, желѣзистыхъ опухляхъ.

Oleum Rosmarini s. Anthos употребляется иногда снаружи и внутрь какъ масло перечной мяты для прибавленія къ жидкимъ мазямъ, помадамъ.

Spiritus Rorismarini s. Anthos. Водянистый алкоголь съ эѳирнымъ росмариннымъ масломъ; употребляется иногда какъ благовонное прибавленіе къ мазямъ, линиментамъ.

5. *Herba Majoranae, Трава Маіорана.*

Отъ Origanum Majorana (Majorana hortensis Mönch).

Употребляется еще иногда въ видѣ порошка какъ чихательное средство съ фіялковымъ корнемъ и др.

*) Journ. des connaiss. méd. chir. Juill. 1848.

Эвирное масло его почти вовсе не употребляется.

6. *Herba, Summitates Origani. Трава, Верхушки душицы.*

Отъ Origanum vulgare.

Пользуются ими иногда — смѣшанными съ подобными травами — для ароматныхъ ваннъ (для золотушныхъ, рахитическихъ, выздоравливающихъ послѣ тяжкихъ болѣзней и т. д.).

Эвирное масло, смѣшанное съ жирами, часто втирается при плѣшивости, коликѣ и подобныхъ недугахъ.

Origanum creticum, O. Maru и *O. Dictamnus* были прежде официнальны.

7. *Folia, Herba Melissae (citratae s. citronellae), Листья, Трава мелиссы.*

Родовое растенiе: Melissa officinalis.

Употребляется довольно часто какъ домашнее средство, почти какъ мята. Древнiе (Serapion, Dioscorides) хвалили мелиссу какъ развеселительное средство (remedium exhilarans) для ипохондриковъ и черножелчныхъ.

Aqua Melissae, Spiritus Melissae simplex; послѣднiй St. Martin давалъ ложками противъ зуда при крапивной сыпи (Bullet. thérap. Mai 1850); Magendie, часто втиралъ ихъ въ крестецъ для предотвращенiя пролежней.

8. *Herba Thymi (vulgaris), Трава обыкновеннаго ѳимiяна, Herba (Thymi) Serpylli, Трава ползучаго ѳимiяна; Herba (Thymi) Calaminthae, Черная мелисса.*

Всѣ эти травы употребляются еще только снаружи, для примочекъ, подушекъ, ваннъ. Oleum Thymi и Spiritus Serpylli официнальны по многимъ фармакопеямъ.

Сюда принадлежитъ множество другихъ губоцвѣтныхъ растенiй (labiatae), которые прежде часто употребляли (въ нѣкоторыхъ странахъ еще теперь), какъ *Ocimum basilicum* (Herba Basilici, употребляется часто напр. въ Бразилiи, даже въ видѣ нюхательнаго порошка при слабомъ зрѣнiи), *Betonica officin., Sideritis hirsuta, Stachys recta, Satureja hortensis, Nepeta cataria* и *др. Stachys anatolica*, въ видѣ наливки, хвалили въ Левантѣ противъ азiятской холеры (напр. Norab, Baillarger. см. Gaz. méd. de Paris № 8. 1850).

Въ народѣ употребляется смѣсь цвѣтовъ губоцвѣтныхъ (labiatae), сопыльниковыхъ (synanthereae) и др. растенiй для ваннъ, напр. для слабыхъ дѣтей, золотушныхъ и рахитическихъ лицъ.

b. Эѳирномаслистыя вещества изъ семейства зонтичныхъ растенiй (umbelliferae).

(Pentandria Digynia L.)

Кромѣ эѳирнаго масла, смолистыхъ и вытяжныхъ веществъ, сахара и камеди, *сѣмена* содержатъ еще жирное масло, стеаринъ.

Терапевтически они употребляются особенно по дѣйствiю на желудокъ и кишечный каналъ какъ вѣтрогонныя, желудочныя и легкiя мочегонныя средства.

9. *Semen Anisi vulgaris, Анисовое сѣмя.*

От Pimpinella Anisum (Anisum vulgare G.).

Дѣйствія его никогда еще не изслѣдовали съ точностью; но говорятъ, что оно способствуетъ къ отдѣленію молока, мочи, даже слизи дыхательныхъ вѣтвей и мѣсячныхъ кровей. Терапевтически пользуются анисомъ особенно при разстройствѣ пищеваренія, судорогахъ желудка и живота, при коликѣ отъ вѣтровъ; въ этихъ случаяхъ онъ часто полезенъ, особенно для дѣтей, грудныхъ младенцевъ, даже когда кормилица или мать принимаетъ анисъ. Хвалили его также противъ хроническаго катарра воздухоносныхъ путей.

Анисъ даютъ въ плотномъ состояніи по gr. x — xx p. d. въ порошкѣ, рѣдко въ видѣ кашки, всего лучше въ видѣ наливки по ℥jjj — vj на ℥v — vjjj Colat.

Oleum Anisi, Эѳирное анисовое масло, дѣйствуетъ, говорятъ, ядовито на птицъ, голубей, уже въ малыхъ пріемахъ; насѣкомыхъ и блохъ оно умерщвляетъ съ большою скоростью. Терапевтически масло это употребляется какъ самъ анисъ, по gutt. jj — x. p. d. на сахарѣ, *Elaeosaccharum Anisi*, или съ нефтями, масломъ сладкихъ миндалей. Смѣшанное съ водою *(Aqua Anisi)* посредствомъ сахара или виннаго спирта, оно составляетъ воспринимающее средство для другихъ веществъ. *Снаружи* оно употребляется для втиранія противъ колики (напр. съ камфорою, летучею камфорною мазью) или для истребленія блохъ, вшей, клоповъ (смѣшанное съ жирами), также чесоточныхъ клещей (Küchenmeister), гдѣ оно однако слишкомъ сильно раздражаетъ, не умерщвляя клещей (Posner).

10. *Semen Anisi stellati, Сѣмя звѣздчатаго аниса* или *бадьяна.*

Отъ Jllicium anisatum. Въ Японіи, Китаѣ. — Magnoliaceae. Polyandria Polygynia L.

Дѣйствія и употребленіе какъ у обыкновеннаго аниса, который однако немного слабѣе. Въ Индіи и др. они употребляются при отравленіи рыбами (четырезубцами, tetdraodon и др.).

Эѳирное масло, Oleum Anisi s. Badiani, почти вовсе не употребляется терапевтически.

11. *Semen Fœniculi, Сѣмя воложскаго укропа.*

Родовое растеніе: Foeniculum officinale s. vulgare (Anethum. s. Meum Foeniculum) и Foeniculum dulce (италіянскій укропъ).

Употребляется какъ анисъ, въ тѣхъ же пріемахъ и видахъ. Особенно ему приписываютъ способность умножать отдѣленіе молока.

Aqua Foeniculi получается перегонкою сѣмени съ водою; употребляется по себѣ для дѣтей, или какъ воспринимающее средство для другихъ веществъ.

Oleum Foeniculi, Elaeosaccharum Foeniculi. Къ нимъ относится все, что было сказано у аниса. Нарѣдка официналенъ также *Syrup. Foeniculi.*

12. *Semen Carvi, Тминное сѣмя.*

Отъ Carum Carvi (Apium Carvi).

Считается особенно за вѣтрогонное средство при скопленіи вѣтровъ, разстройствѣ пищеваренія, коликѣ. — Способъ употребленія и пріемъ какъ у аниса.

По опытамъ Мичерлиха *) тминное и укропное масло, въ большихъ пріемахъ, производятъ у кроликовъ сильное мѣстное раздраженіе, и убиваютъ ихъ при судорогахъ. Всосанныя эѳирномаслистыя вещества выдѣляются опять легкими и кожею.

Oleum Carvi (aethereum) состоитъ изъ карвина, масла, не содержащаго кислорода и изъ карвола, масла, содержащаго кислородъ. Употребляется рѣдко, впрочемъ какъ анисовое масло.

Къ приведеннымъ сѣменамъ зонтичныхъ растеній присоединяются: *Semen Cumini, Сѣмя римскаго тмина.* Отъ Cuminum Cyminum **).

Semen Anethi, Укропное сѣмя. Отъ Anethum graveolens (Pastinaca Anethum).

Semen Coriandri, Сѣмя Кишнеца. Отъ Coriandrum sativum.

Они со всѣми ихъ эѳирными маслами почти нигдѣ болѣе не употребляются; впрочемъ какъ тминъ, укропъ и анисъ.

13. *Semen Petroselini, Сѣмя петрушки.*

Отъ Apium Petroselinum (Petroselinum sativum).

Они отличаются, говорятъ, отъ предыдущихъ тѣмъ, что обнаруживаютъ мочегонное дѣйствіе въ болѣе высокой степени (?).

Перегонкою съ водою получаютъ *Aqua Petroselini*, которую часто употребляютъ для прибавленія къ мочегоннымъ микстурамъ, или какъ растворяющее средство для мочегонныхъ солей. Еще рѣже пользуются эѳирнымъ масломъ, *Oleum Petroselini*, травою и корнемъ петрушки (Herba, Rad. Petroselini).

Semen Apii, отъ Apium graveolens, неупотребительно; корень и листья употребляются изрѣдка какъ мочегонныя средства.

14. *Semen Phellandrii s. Fœniculi aquatici, Сѣмя водянаго укропа.*

Родовое растеніе: Phellandrium aquaticum (Oenanthe Phellandrium Lam.).

Составныя части: жирное и эѳирное масло, такъ назыв. феландринъ (?), смола, камедь, вытяжныя вещества.

Физіологическія дѣйствія его неизвѣстны съ точностью. Говорятъ, что въ большихъ пріемахъ это сѣмя производитъ боль и круженіе головы, боязливость и даже бредъ; однако такіе припадки являются весьма рѣдко. Оно когда то было нѣкоторое время въ славѣ; его хвалили противъ перемежающейся лихорадки, какъ и противъ всѣхъ хроническихъ болѣзней легкихъ и слизистой оболочки дыхательныхъ вѣтвей: противъ катарра, слизетеченія, хроническаго воспаленія дыхательныхъ вѣтвей и расширенія ихъ, противъ одышки, коклюша, даже въ позд-

*) Medic. Vereinszeitung in Preussen, Novemb. 1843. № 44. 45.

**) Semen Nigellae, отъ Nigella sativa, Ranunculaceae, оффицин. по Ph. Hamb.

нѣйшихъ періодахъ легочной чахотки (Herz, Hufeland, Lange, въ новѣйшее время Michéa, Sandras.

Если при этихъ случаяхъ нѣтъ воспалительнаго страданія легкихъ, грудной плевы и т. д., то можно употреблять это невинное средство, и иногда по видимому оно даже полезно напр. тѣмъ, что способствуетъ къ изверженію мокроты. Съ другой стороны теперь Valleix напротивъ увѣряетъ, что наблюдалъ отъ него безсонницу, разстройство желудка, трудное выхаркиваніе, ожесточеніе лихорадки и т. д. (?). Едвали нужно упомянуть, что водяной укропъ вообще безполезенъ при нагноеніи внутреннихъ органовъ, при чахоткѣ, костоѣдѣ и т. д., несмотря что нѣкоторые утверждаютъ противоположное. Теперь почти оставленъ.

Пріемъ: толченое сѣмя въ плотномъ состояніи по gr. x—xxx и больше (въ перемежающейся лихорадкѣ ʒj — jj p. d.), нѣсколько разъ въ день; въ видѣ наливки ʒjjj — vj на ℥v Colat на день. Въ плотномъ состояніи водяной укропъ нерѣдко, говорятъ, обременяетъ желудокъ. Обыкновенно его соединяютъ съ сахаромъ, также миррою, желтосюрмяною сѣрою, свинцовымъ сахаромъ, наркотическими вытяжками, опіемъ; также въ видѣ сиропа и кашки, съ медомъ, въ пилюляхъ.

Изрѣдка употребляли спиртный экстрактъ сѣмени и его выпаренной наливки, съ сахаромъ въ видѣ сиропа (Mialhe); теперь также такъ называемый фелландринъ (Devay).

c. Эѳирномаслистыя вещества изъ семейства сопыльниковыхъ или сростнопыльниковыхъ растеній (Synanthereæ et Compositæ).

(Syngenesia L.)

Кромѣ эѳирнаго масла, главной ихъ составной части, они содержатъ еще вытяжныя вещества (горькія, мыловидныя), смолу, камедь, воскъ, жиръ, бѣлокъ, соли и другія незначительныя вещества.

15. *Flores Chamomillae vulgaris, Цвѣты обыкновенной ромашки.*

Родовое растеніе: Matricaria Chamomilla.

Ромашка дѣйствуетъ какъ слегка возбуждающее вещество; Schönlein наблюдалъ при чрезмѣрномъ ея употребленіи различныя разстройства въ нервной жизни, боль головы и членовъ, что очень возможно. Терапевтически она употребляется какъ важное домашнее средство, почти какъ валеріана, при судорогахъ, рѣзи въ кишкахъ, скопленіи вѣтровъ, неправильномъ мѣсячномъ отдѣленіи и т. д. Въ видѣ наливки, съ большимъ количествомъ теплой воды, она способствуетъ къ рвотѣ; ее можно также употреблять какъ невинное питье вездѣ гдѣ нужно способствовать къ испаренію кожи, какъ въ катарральныхъ и ревматическихъ страданіяхъ, при обыкновенномъ и кровавомъ поносѣ, при острыхъ сыпяхъ, хроническихъ накожныхъ болѣзняхъ и т. д. Нѣкоторые увѣряютъ, что нашли ее полезнымъ даже противъ перемежающейся лихорадки.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ, какъ уже Cullen замѣтилъ, ромашка кромѣ того доставляетъ ту выгоду, что она способствуетъ къ червообразному движенію и испражненію. Само собою разумѣется, что она въ перемеж. лихорадкѣ не можетъ замѣнить хины и т. д.; съ другой стороны, говорятъ,

бываютъ случаи, особенно у чувствительныхъ лицъ, при сильной раздражительности пищеварительныхъ путей, гдѣ другія средства не переносятся. или гдѣ даже хина и хининъ остаются безъ успѣха, а ромашка помогаетъ (Morton, Hoffmann, Pitcairn, Cullen, Piester, Pastoors и др.)? По другимъ она особенно ограждаетъ отъ возврата (?). Немного положительнѣе по видимому польза ея противъ отдѣльныхъ страданій больныхъ перемежающеюся лихорадкою; также какъ противоглистное средство (см. валеріяну).

Пріемъ: ромашка всего сильнѣе дѣйствуетъ въ плотномъ состояніи, по ℈j — ʒjj p. d. (въ перемежающейся лихорадкѣ), въ видѣ порошка, смотря по обстоятельствамъ, съ опіемъ, хининомъ, корицею, перцемъ и другими ароматными веществами. Въ обыкновенныхъ случаяхъ ее даютъ въ видѣ наливки, ℥ß — j на ℥vj — x Colat.

При весьма чувствительномъ желудкѣ, при разстройствѣ пищеваренія и судорогахъ желудка часто приличнѣе охлажденная наливка.

Снаружи ромашка употребляется для травныхъ подушечекъ, припарокъ, примочекъ на нарывахъ, язвахъ, при болѣзненномъ воспаленіи наружныхъ частей, при воспаленіи глазъ, коликѣ, невралгическихъ страданіяхъ и др.; тутъ также для полосканія, ваннъ, промывательныхъ; для присыпкаго порошка на язвахъ съ атоническимъ, пассивнымъ характеромъ, на помертвѣніяхъ.

Oleum Chamomillae (purum). Густая жидкость, синяго цвѣта; измѣняется на воздухѣ и свѣтѣ. Употребляется рѣдко, при коликѣ, скопленіи вѣтровъ и одышкѣ; излишне. *Пріемъ*: gutt. jj — jv, съ сахаромъ, въ видѣ элеосахара или растворенное въ эѳирѣ, нефти. По дешевизнѣ его иногда даютъ со скипидаромъ, *Ol. Chamom. terebinthinatum*, или съ лимоннымъ масломъ, Ol. Chamom. citratum (офиц. по Ph. Bor.).

Oleum Chamomillae coctum приготовлялось прежде вареніемъ ромашки съ деревяннымъ масломъ; теперь неупотребительно (*Ol. Cham. infusum* приготовляется по Ph. Wirtem. вареніемъ прованскимъ масломъ); употребляется изрѣдка какъ противосудорожное средство для втиранія; дѣйствуетъ не больше какъ простое деревянное масло.

Aqua Chamomillae употребляется какъ воспринимающее средство или для прибавленія къ другимъ веществамъ.

Syrupus Chamomillae, одинъ изъ многихъ излишнихъ сироповъ.

Extractum Chamomillae (vulgaris) по незначительному содержанію въ немъ эѳирнаго масла онъ можетъ почитаться только горькимъ препаратомъ. Если когда либо желаютъ пользоваться этимъ экстрактомъ, то можно его брать для приготовленія пилюль. *Пріемъ*, какъ у всѣхъ такихъ экстрактовъ, по ʒj — jj на день.

Flores Chamomillae romanae, Цвѣты римской ромашки.

Родовое растеніе: Anthemis nobilis. Она по видимому содержитъ немного меньше эѳирнаго масла и напротивъ немного больше горькаго вытяжнаго вещества нежели простая ромашка. Употребляется у насъ рѣдко, чаще во Франціи и Британіи, какъ простая ромашка.

Anthemis Cotula, Вонючая пупавка или *ромашка; неупотребительна.*

16. *Herba, Flores Parhenii s Matricariae, Трава, Цвѣты, ромашковаго роменника.*

Родовое растеніе: Chrysanthemum Parthenium (Matricaria s. Pyrethrum Parthenium).

Мѣстно роменникъ больше раздражаетъ нежели ромашка, и часто предпочитается ей при скопленіи вѣтровъ, при коликѣ, кишечныхъ глистахъ, истерическихъ судорогахъ и др.; впрочемъ почти вовсе неупотребителенъ.

Прежде употребляли также *Aqua* и *Oleum Matricariae (aethereum)*.

Eupatorium Aya-pana, Посконникъ. Корень и листья этого въ Бразиліи растущаго растенія хвалили прежде противъ всѣхъ возможныхъ болѣзней, противъ водянки, перемежающейся лихорадки; снаружи они употребляются въ своемъ отечествѣ на язвахъ, на укушеніяхъ змѣями, толченные, въ видѣ кашки (Martius).

Herba Conyzae, Комарникъ, отъ Inula dysenterica; употреблялся прежде какъ всѣ эти травы; Wolffsheim хвалилъ его какъ молокогонное средство (galactophorum) для кормилицъ!

Mikania Guako s. Huako, Миканія или Гвако, сродное съ посконникомъ растеніе (Famil. Syngenesieae) въ южной Америкѣ; содержитъ въ листьяхъ особенную смолу (гуацинъ: Fauré), восковидное, жирное вещество, вытяжное начало и др. Свѣжій вытяжный сокъ и приготовленная изъ него настойка употребляются туземцами какъ возбуждающее потогонное средство при укушеніи змѣями, бѣшенными собаками, ядовитыми насѣкомыми, внутрь и снаружи, какъ цѣлебное и предохранительное средство, кромѣ того при ломотѣ, столбнякѣ, одышкѣ, перемежающейся лихорадкѣ и почти во всѣхъ болѣзняхъ. Въ Европѣ, какъ сперва Chabert въ Мексикѣ, испытывали ее также въ азіятской холерѣ, но тутъ какъ вездѣ безъ особенной пользы. Давали свѣжее растеніе, листья и стебель, въ видѣ отвара, ℥jj—jv на ℔j—jj Colat. Сухое растеніе дѣйствуетъ развѣ только какъ горькое вещество. Поэтому предложили гуацинъ, который уже по 1 гр. производитъ, говорятъ, рвоту и потъ (Pettenkofer); также настойку, напр. ℥ß на ℥jv воды ложками.

Eupatorium cannabinum, Дикій посконникъ по видимому имѣетъ довольно подобныя составныя части и дѣйствія.

Сюда относятся еще слѣдующія растительныя вещества, принадлежащія къ различнымъ семействамъ.

17. *Flores Sambuci, Бузинный цвѣтъ.*

Отъ Sambucus nigra. Sambucineae (Caprifoliaceae. Pentandria Trigynia L.)

Составныя части: эѳирное масло, острая смола, вытяжное вещество, камедь, соли, слѣды сѣры.

Бузина употребляется какъ легкое потогонное средство, что и часто достигается содѣйствіемъ теплой воды при употребленіи ея въ видѣ чая. При лихорадкѣ ее смѣшиваютъ обыкновенно съ немногимъ уксусомъ, лимоннымъ сокомъ. Снаружи ее употребляютъ какъ ромашку.

Aqua Sambuci можетъ иногда замѣнить простую воду, какъ всѣ эти перегнанныя воды.

Внутренняя кора бузиннаго корня, Cortex Rad. Sambuci interior: по содержанію въ ней острыхъ, смолистыхъ веществъ она имѣетъ мочегонное дѣйствіе; Vanoye и Gillet увѣряютъ, что нашли полезнымъ противъ водянки сокъ скобленнаго свѣжаго корня, дѣйствующій часто также слабительно. Внутренняя зеленая кора (какъ и отъ *Sambucus Ebulus*) кромѣ того прикладывается въ народѣ къ рожѣ и опухлямъ, также свѣжіе листья бузины; дѣйствуютъ развѣ только какъ слегка прохладительное средство.

18. *Flores Tiliae, Липовый цвѣтъ.*

Цвѣты и прицвѣтники европейской липы, (Tilia europaea parvifolia).

Tiliaceae. Polyandria Monogynia L.—Они служатъ для приготовленія пріятнаго, слегка потогоннаго чая. *(Aqua Tiliae offic.)* То самое относится къ *Цвѣтамъ скоросп*ѣ*лки, Flores Primulae veris s. Paralyseos,* отъ Primula veris s. officinalis. Primulaceae. Pentandria Monogyn. L.

19. *Herba, Flores Meliloti (citrinae), Трава, Цвѣты донника.*

Родовое растеніе: Melilotus officinalis (Trifolium Melilotus officinalis L.).
Leguminosae.—Diadelphia Decandria L.

Содержитъ стеароптъ (кумаринъ, тождественный съ тѣмъ, который заключается въ тонкинскихъ бобахъ, см. дальше).

Употребляется еще иногда снаружи для примочекъ, припарокъ, подобно ромашкѣ.

Emplastrum Meliloti: употребляется иногда какъ разрѣшающій пластырь.

20. *Flores Aurantii s. Naphae, Померанцевый цвѣтъ.*

Отъ Citrus Aurantium. Aurantiaceae (Hesperideae). Polyadelphia Jcosandria L.

Составныя части: эѳирное масло съ горькимъ вытяжнымъ веществомъ.

Употребляется подобно ромашкѣ, но рѣдко.

Ихъ эѳирное масло (Ol. Fl. Aurantii s. Naphae) служитъ для духовъ *).

Aqua Florum Aurantii s. Naphae, Вода померанцевыхъ цвѣтовъ. Благовонная вода, служащая часто какъ воспринимающее средство для другихъ веществъ въ видѣ микстуръ и т. п. *Syrupus Florum Aurantii* (Ph. Bor., служитъ женщинамъ для мазанія волосъ).

21. *Oleum Corticis Citri aethereum.*

Лимонное масло (и виды его Oleum de Cedro, Bergamoti), получаемое изъ коры лимоннаго дерева, Citrus medica.

Прибавляется часто къ жидкимъ мазямъ и помадамъ для запаха какъ ирное и галбанное масло и другія вещества, сообразно старинному медицинскому вкусу. Внутрь (gutt. j—jv p. d.) оно употребляется въ видѣ масляннаго сахара *(Elaeosaccharum citri)*, для улучшенія вкуса и для прибавленія къ лимонадамъ. Мѣстно оно, подобно всѣмъ эѳирнымъ масламъ, раздражаетъ нѣжныя мѣста кожи и слизистыя оболочки, потому его иногда употребляли какъ раздражающее и разрѣшающее средство при хроническомъ воспаленіи глазъ, толстой кожицѣ на немъ (pannus), пятнахъ роговой оболочки и т. д.

По C. G. Mitscherlich-у это масло дѣйствуетъ какъ скипидаръ, подобно которому его также можно употреблять.

Aqua citri (destillata) употребляется какъ вода померанцевыхъ цвѣтовъ.

22. *Herba Chenopodii ambrosioides s. Botryos mexicanae, Мексиканскій чай* или *Душистый кудрявецъ.*

Отъ Chenopodium ambrosioides. (Въ Мексикѣ).—Chenopodieae (Atriplices) Pentandria Digynia L.

По химическому составу эта трава принадлежитъ къ дѣйствительнѣйшимъ изъ этой группы; пользуются сю почти какъ мятою—только рѣдко въ видѣ наливки.

*) Marel давалъ его при хроническомъ поносѣ, gutt vj — x, со слизистыми, винными веществами (Gaz. Hôpit. № 141. 1851).

Другія маревидныя растенія какъ *Chenopodium anthelminthicum* въ Америкѣ, *Chenop. olidum s. vulvaria* *) въ Европѣ приближаются, по противному запаху, къ эѳирномаслистымъ веществамъ слѣдующей группы. У насъ они больше не употребляются, но прежде давали ихъ истерическимъ и какъ мѣсячногонныя.

Myrica corolinensis (pensylvanica) изъ сережчатыхъ растеній (amentaceae) въ сѣверной Америкѣ, гдѣ часто употребгяютъ наливку изъ листьевъ противъ глистовъ, разстройства желуда и т. д. (W. Hamilton).

Третья группа.

Тошнотворныя, противоглистныя растительныя вещества.

Кромѣ эѳирныхъ, противно пахнущихъ, отчасти острыхъ маслъ, эти вещества содержатъ болѣе или менѣе острыхъ смолъ и вытяжныхъ веществъ, нѣкоторыя также дубильное вещество. Относительно химическаго состава и дѣйствія они составляютъ переходъ къ острымъ, особенно эѳирномаслистымъ веществамъ; съ другой стороны, нѣкоторыя, по большому содержанію въ нихъ горькихъ вытяжныхъ веществъ, приближаются къ эѳирномаслистымъ, пранымъ горькимъ веществамъ. — Терапевтически пользуются этими веществами почти только для изгнанія глистовъ.

1. SEMEN CINAE s. CYNAE, ЦЫТВАРНОЕ СѢМЯ.

(Semen santonicum s. Contra.)

Нераспустившіеся цвѣтки (а не сѣмя) *противоглистнаго чернобыльника, Artemisia Vahliana (s. Contra)* и *A. pauciflora*, также *A. Sieberi (s. glomerata)* и *A. Lercheana*. Въ Персіи, азіятской Россіи, малой Азіи, Палестинѣ.

Synanthereae, Corymbiferae. — Syngenesia Superflua L.

Въ продажѣ находятся особенно два сорта:

1. *Левантское, алепское* или *александрійское цытварное сѣмя;* лучшій сортъ, вѣроятно отъ Artemisia Vahliana и pauciflora. Часто подкрашено или подмѣшано слѣдующимъ сортомъ, также обыкновеннымъ чернобыльникомъ, сѣменемъ рябины и т. д.

2. *Варварійскій (берберійскій), африканскій*, худшій сортъ (исключенный теперь изъ фармакопей; вѣроятно отъ A. Sieberi и Lercheana. *Остиндское, американское сѣмя (Sem. Cinae indicum s. vermiculatum)* есть вѣроятно одинъ и тотъ же сортъ, только окрашенный желтакомъ (curcuma).

Составныя части: эѳирное масло, сантонинъ (кристаллизующееся вещество, горькаго вкуса, растворяющееся мало въ водѣ, легче въ жирныхъ маслахъ, алкоголѣ, эѳирѣ, кислотахъ), смола, вытяжное вещество, камедь, соли.

Цытварное сѣмя имѣетъ противный запахъ и вкусъ. Физіологическія его дѣйствія еще неизвѣстны съ точностію; однако въ большихъ пріемахъ, оно по видимому легко производитъ отвращеніе, тошноту, рѣзь въ кишкахъ и поносъ, иногда даже сильное раздраженіе пищеваритель-

*) Содержитъ по Dessaignes-у пропиламинъ, какъ разсолъ сельдей, можетъ быть также печеночную ворвань (Wertheim).

ныхъ путей, рвоту, кровяный поносъ, воспаленіе, даже судороги, оглушеніе и другія разстройства нервной жизни, обморокъ.

Подобные припадки наблюдали напр. Posner (Med. Centralzeitg. № 40. 1850) и L. Spengler (Deutsche Clinik № 46. 1850) уже отъ нѣсколькихъ гр. сантонина, и едва ли подлежитъ сомнѣнію, что и цытварное сѣмя въ большихъ пріемахъ дѣйствуетъ подобнымъ образомъ у чувствительныхъ лицъ, хворыхъ дѣтей и т. д. Изрѣдка, говорятъ, больные по принятію этого вещества видѣли все въ зеленомъ или желтомъ цвѣтѣ; и моча сильно окрашивается, какъ и отъ сантонина.

Цытварное сѣмя часто употребляется для изгнанія круглыхъ глистовъ, особенно у дѣтей, и иногда неумѣстно, такъ какъ эти животныя по себѣ обыкновенно весьма невинны. Оно дѣйствуетъ легко и довольно вѣрно, а только противный запахъ и вкусъ часто составляютъ препятствіе къ его употребленію; противъ ленточныхъ глистовъ оно мало дѣйствуетъ *).

По Mayer-у и др. это собственно сантонинъ, который составляетъ противоглистную составную часть и дѣйствуетъ вѣрно уже нѣсколькими гранами, по V. A. Riecke менѣе положительно (см. сантонинъ). По Tuccinei сантонинъ просто отравляетъ глистовъ; по опытамъ Кихенмейстера и Фалька они однако могутъ долго жить въ растворѣ сантонина, особенно ленточные глисты, а только аскариды скоро погибаютъ въ немъ. О противоглистномъ дѣйствіи эѳирнаго масла этого сѣмени по себѣ мы еще не имѣемъ вѣрныхъ опытовъ; однако нѣкоторые давали его по gutt. v — x.

Пріемъ: ʒß — j въ плотномъ видѣ, по нѣсколько разъ въ день. Цытварное сѣмя всего легче принимается въ видѣ (крупнаго) порошка, чайными ложками, съ немногимъ молокомъ, бульономъ, водою, или въ видѣ наливки, ʒß — j на ℥v Colat. Оно также принимается легко, если приготовлять крѣпкую наливку (напр. настаиваніемъ въ теченіе нѣсколькихъ часовъ) изъ цытварнаго сѣмени и другихъ противоглистныхъ веществъ (валеріяны, рябины) съ прибавленіемъ сенны и ревеня, и столько сахара, чтобы масса получила видъ сиропа.

Часто даютъ цытварное сѣмя въ видѣ кашки, съ ялаппою, слабительными солями, валеріяною, также желѣзнымъ купоросомъ и т. п. (напр. кашка Штерка и Бремзера); но кашки самые противные виды, а небольшое количество содержащаго въ нихъ меда нисколько не вознаграждаетъ непріятность со стороны цытварнаго сѣмени, остающагося во рту и горлѣ. То самое относится къ его употребленію на хлѣбѣ съ масломъ. Лучше было бы въ видѣ болюса. Для малолѣтнихъ дѣтей можно приготовлять лепешки или морселлы, только что при умѣренныхъ пріемахъ дѣйствія ихъ по большей части довольно слабы. F. Nasse и др. давали наливку изъ цытв. сѣмени съ немногимъ рвотнымъ корнемъ противъ круглыхъ глистовъ въ желудкѣ (съ наклонностью къ рвотѣ и т. д.).

Rp. S. Cinae ʒjjj Rad. Jalap. pulv. ʒß Chocolat. pulv. ʒvj Mucil. gi tragac. q. s. ut f. Trochisci № 40. S. каждые 3 часа по 4 — 6 лепешекъ.

Rp. S. Cinae ʒjjj H. Tanacet. ʒjj R. Rhei ʒß Mellag. tarax. q. s. ut f. Boli № 24. Consp. Pulv. Chocol. S. 4 раза въ день по 1 — 3.

Rp. S. Cinae ʒß Pulv. Rad. Jalap. ʒß R. Valer. ʒjj Kali sulphurici ʒjj Oxym. scill. q. s. ut f. Electuar. S. нѣсколько разъ въ день по чайной ложкѣ (кашка Бремзера).

*) Malgron увѣряетъ, что онъ излечилъ совершенно трехдн. перемеж. лихорадку отваромъ изъ ʒjß цытв. сѣмени (съ ʒß глистогоннаго моха); см. Bouchardat, Annal. de thérap. 1851.

Снаружи цытварное сѣмя употребляется въ видѣ наливки (съ водою, также молокомъ) для промывательныхъ при аскаридахъ въ прямой кишкѣ, ℥j — jj на ℥v Colat.

Чтобы избавлять дѣтей и др. отъ противности цытварнаго сѣмени старались приготовлять дѣйствительныя составныя части его въ концентрированномъ и болѣе пріятномъ видѣ. Въ этомъ болѣе или менѣе и успѣли слѣдующими препаратами, которые теперь преимущественно употребляются.

Extractum Cinae aethereum (s. oleoso-resinosum), Вытяжка цытв. сѣмени. Она темнозеленаго цвѣта, имѣетъ видъ густаго сиропа, содержитъ дѣйствительныя вещества сѣмени (масло, смолу, сантонинъ, вытяжное вещество); растворяется легко въ эѳирѣ, винномъ спиртѣ и смѣшивается удобно съ водою посредствомъ немногой слизи камеди. Вообще она изгоняетъ круглыхъ глистовъ довольно вѣрно, и не требуетъ большихъ пріемовъ какъ самое сѣмя. Даютъ ее по gr. v — x p. d., на день ℨß и больше, утромъ натощакъ, съ немногимъ сиропомъ или сахарною водою. Можно прописывать ее также въ видѣ пилюль или лепешекъ, напр.

Rp. Extr. S. Cinae aether. ℨjj Rad. Jalap. Pulv. ℈jj Sacchari albi ℨjß Mucil. Gi tragac. q. s. ut. f. Trochisci № 40. S. каждые 2 — 3 часа по 4 — 6 лепешекъ.

По Мору можно приготовлять *спиртный экстрактъ*, который не менѣе дѣйствителенъ и несравненно дешевле.

Santoninum, Сантонинъ (см. выше), получается перегонкою цытварнаго сѣмени съ известью, виннымъ спиртомъ и т. д.; также употребляется нерѣдко, и часто съ успѣхомъ (ср. м. пр. Spencer Wells, Lond. med. Gaz. Jun. 1848, который увѣряетъ, что нашелъ его весьма полезнымъ не только противъ круглыхъ глистовъ, но и въ перемежающейся лихорадкѣ, также Bouchardat!). Большею частью его даютъ по нѣскольку гр. p. d. въ порошкѣ (часто напр. съ каломелемъ и т. п.), съ яичнымъ желткомъ и оливковымъ, клещевиннымъ масломъ, въ видѣ лепешекъ и т. д. (напр. ℨj сантонина, нѣсколько унцій рафинада и крахмала съ пѣною бѣлка 5 — 6 сбитыхъ яицъ; изъ этой массы приготовляютъ лепешки) *).

Gaffard (Bullet. thérap. Mai 1850) и J. Lecocq (Gaz. Hôpit. № 72. 1852) приготовляли *бурый, нечистый сантонинъ*, смѣсь сантонина, смолы и эѳирнаго масла цытв. сѣмени, чтобы получить болѣе дешевый и тѣмъ не менѣе дѣйствительный препаратъ (вареніемъ цытв. сѣмени съ водою и ѣдкою известью, также съ углекислымъ кали, колатуру обработываютъ соляною или азотною кислотою, и высушиваютъ остатокъ отъ процѣженной жидкости). Представляетъ мягкую, мыло или маслоподобную массу, и Gaffard давалъ ее въ видѣ лепешекъ, по 1 до нѣсколькихъ гр. p. d.

2. RADIX FILICIS (MARIS), ПАПОРОТНИКОВЫЙ КОРЕНЬ (МУЖЕСКІЙ).

Отъ *Aspidium (Polypodium, Nephrodium) Filix mas.*

Polypodiaceae—Cryptogamia, Filices L.

Составныя части: немного эѳирнаго масла, смола, жирное масло, крахмалъ, сахаръ, камедь, бѣлокъ, дубильное вещество и др. **)

*) Такіе Pastilli e Santonino даже официнальны по Ph. Wirtemb. (изъ ℨjj сантонина, ℥x сахара и яичнаго бѣлка q. s.; каждая лепешка содержитъ gr. ß сантонина). F. Schuck (Buchner's Repert. I. 4.) беретъ 1 ч. сантонина съ разжиженнымъ какаовымъ масломъ и сахаромъ āā 15 ч., и посыпаетъ лепешки сахаромъ.

**) E. Luck увѣряетъ, что нашелъ въ немъ многія кислоты, папоротниковую кислоту и др. (какъ уже Batso, притомъ также алкалоидъ—филицинъ), которыя съ эѳирнымъ масломъ и т. д. содержатся и въ эѳирномъ экстрактѣ (?). Папоротниковокислый натръ испытывали уже иногда противъ ленточнаго глиста (?).

Дѣйствателенъ только свѣжій и тщательно сохраняемый корень, собранный подъ конецъ лѣта и осенью. Въ большихъ пріемахъ онъ производитъ тошноту, душеніе, рвоту, иногда поносъ и рѣзь. Изъ давнихъ временъ пользуются имъ для изгнанія ленточнаго глиста; онъ содержится въ средствахъ противъ ленточнаго глиста Nuffer-а, Herrenschwand-а, Mathieu и др. Онъ оказывается полезнымъ, если только имѣетъ свою силу, противъ плоскаго глиста и солитера (taenia lata et solium), и хотя онъ не всегда дѣйствуетъ положительно (какъ вообще всѣ средства), особенно противъ солитера (taenia solium), то онъ однако по видимому изгоняетъ ленточнаго глиста вѣрнѣе всѣхъ употребляемыхъ съ этою цѣлью веществъ (коры гранатоваго корня, коссо, скипидара и др.). Потому по крайней мѣрѣ слѣдовало бы испытывать папоротниковый корень прежде нежели прибѣгать къ сильнѣйшимъ, болѣе опаснымъ средствамъ, къ проносным и др.

Почти всѣ точные наблюдатели согласны, что *время употребленія* этого корня (какъ и всѣхъ противоглистныхъ средствъ) весьма важно для успѣха. Одно и тоже средство можетъ у того же больнаго дѣйствовать въ одно время, а въ другое нѣтъ. Wawruch считалъ новолуніе и уменьшеніе луны за самое лучшее время, и въ многочисленныхъ случаяхъ дѣйствительно въ это время ожесточались, усиливались такъ называемые глистные припадки, и испражнялись части ленточнаго глиста, который можетъ быть опускался ниже въ толстую кишку. Такого времени должно дожидаться, чтобы давать папоротниковый корень и т. д. съ приблизительно вѣрнымъ успѣхомъ. Peschier считалъ почки папоротника дѣйствительнѣе корня его (?).

Пріемъ: ʒj — jjj p. d., въ видѣ порошка, по нѣскольку разъ въ день, утромъ на тощакъ, съ водою, бульономъ, мелиссовою или мятною водою и т. п; также въ видѣ кашки. Отваръ (℥j — jjj на ℥vj Colat.) дѣйствуетъ менѣе вѣрно (Bourdier даетъ его съ сѣрнымъ эѳиромъ). Послѣ нѣкоторыхъ пріемовъ хорошо давать слабительное, какъ клещевинное масло, ялапу, соли; Wolffsheim назначаетъ потомъ печеночную ворвань съ горькою солью. Вмѣстѣ съ тѣмъ велятъ кушать чеснокъ, сельди, ветчину и т. п., всего лучше уже нѣсколько дней до принятія корня, опредѣляютъ вообще діэту, назначаютъ напр. умѣренную голодную діэту (см. діэтетическое прибавленіе), запрещаютъ по возможности мучную пищу, молоко и др., а наканунѣ дня употребленія корня даютъ слабительное, напр. глауберову или горькую соль. Потомъ между прочими можно назначать также горькія вещества, полынь, квассію и т. п. или кино и др.

Часто назначаютъ сперва слабительныя, чтобы болѣе очистить кишечный каналъ и такимъ образомъ способствовать къ дѣйствію корня и т. д. на самыхъ глистовъ (?), однако этимъ, при обстоятельствахъ, желудокъ и кишечный каналъ могутъ сдѣлаться еще чувствительнѣе и разстроиваться отъ корня и т. д. въ болѣе высокой степени. Другія даютъ сперва горькія вещества, особенно хининъ, чѣмъ ленточный глистъ, говорятъ, слабѣетъ и потомъ легко выводится.

Способъ *Nuffer-а*: вечеромъ даютъ легкій хлѣбный супъ, въ случаѣ надобности клистиръ съ поваренною солью, на слѣдующее утро порошокъ папоротниковаго корня, ʒjj—jjj въ ℥v воды липовыхъ цвѣтовъ (Aq. Fl. Tiliae); послѣ 2 часовъ слабительное изъ каломеля, гуммигута, скаммона āā gr. xjj съ сиропомъ въ видѣ болюса. Потомъ назначаютъ легкую пищу, въ случаѣ надобности горькую соль.

Способъ Herrenschwand-a: утромъ натощакъ 2 дня сряду, также вечеромъ, даютъ порошокъ папоротниковаго корня, по ʒj — jj p. d., на 3-ій день утромъ назначаютъ слабительное.

Wawruch назначаетъ сперва питье изъ отвара одуванчика (taraxacum) съ нашатыремъ, и нѣсколько дней только супъ, вечеромъ наканунѣ дня употребленія и слѣдующее утро клистиры, а внутрь коровье масло, потомъ попеременно папоротниковый корень, по ʒj p. d., и клещевинное масло, а въ заключеніе гуммигутъ и каломель.

Extractum Filicis aethereum (s. oleoso-resinosum).

Экстрактъ папоротниковаго корня, приготовленный посредствомъ сѣрнаго эѳира. Онъ представляетъ густую жидкость, зеленоватаго цвѣта, имѣетъ остро горькій вкусъ и не растворяется въ водѣ. Прежде его называли неприличнымъ образомъ также *Oleum Filicis maris aethereum s. Balsamum Filicis* (Peschier). Считается вообще (со времени Peschier) за одно изъ вѣрнѣйшихъ средствъ противъ ленточнаго глиста (особенно taenia lata s botryocephalus latus); но онъ долженъ быть приготовленъ изъ свѣжаго корня и не слишкомъ старъ. Предъ корнемъ этотъ экстрактъ имѣетъ то преимущество, что его не нужно давать въ большихъ пріемахъ, и что онъ дѣйствуетъ пріятнѣе и вѣрнѣе. Только въ большихъ пріемахъ онъ часто производитъ тошноту. Предъ нѣкоторыми другими средствами противъ ленточнаго глиста онъ имѣетъ ту выгоду, что менѣе разстроиваетъ желудокъ и т. д. Даютъ gr. xx — xxx (около gutt. xxx — xl, для дѣтей gutt. x — xx), раздѣленные на нѣсколько пріемовъ, напр. чрезъ 1 — 2 часа или утромъ и вечеромъ (при taenia solium большею частью требуется большихъ пріемовъ); между пріемами или послѣ нихъ слабительное, сенну съ солями, клещевинное масло ʒj p. d. Можно смѣшивать этотъ экстрактъ съ сиропомъ, медомъ; еще чаще даютъ его въ видѣ пилюль, съ порошкомъ корня. Прочія правила, какъ у корня.

Rp. Extr. aether. Filicis maris ʒß Pulv. Rad. Jalap. ʒß Conservae Cynosbati q. s. ut f. Pil. № xxx. S. принимать въ 2 раза.

Rp. Extr. Filicis aether. ʒjjj Aeth. sulph. ʒjß Pulv. R. Valer. ʒjj Mell. desp. ʒjß. M. S. утромъ по 3 — 4 чайныя ложки.

Rp. Extr. Filicis aeth. ʒj Pulv. R. Filicis q. s. ut. f. Pil. № 30. S. половину принять вечеромъ а другую половину на слѣдующее утро, и потомъ спустя 2 часа горькую соль съ водою или столовую ложку клещевиннаго масла.

И корни *орлиннаго* и *женскаго папоротника (Pteris aquilina et Asplenium s. Aspidium Filix femina)* употреблялись прежде какъ противоглистныя средства; но они дѣйствуютъ менѣе сильно нежели мужской папоротникъ, съ которымъ часто смѣшиваютъ женскій.

3. CORTEX RADICIS GRANATI, КОРА ГРАНАТНАГО КОРНЯ.

Отъ *Punica granatum* въ сѣверной Африкѣ, южной Европѣ, особенно въ Португаліи.

Myrtaceae (Granateae). — Icosandria Monogynia L.

Составныя части: острое, смолистое, кристаллизующееся вещество (Landerer, =пуницинъ: Rhigini), смола, камедь, воскъ съ сахаромъ (маннитъ, гранатинъ), дубильное вещество, галлусовая кислота и др.

Почки цвѣтовъ и кора гранатовъ, Flores granati (s. Balaustiorum) и *Cortex poma s. fructuum Granati* (=Malicornium), также изрѣдка употребляются и даже официнальны какъ кора корня.

Относительно дѣйствій эта кора сходствуетъ съ предыдущими противоглистными средствами. Въ большихъ пріемахъ она также легко производитъ тошноту, боль въ животѣ, часто рвоту и поносъ, иногда

даже головокруженіе, оглушеніе и т. д. Однако эти припадки обыкновенно скоро исчезаютъ безъ дальнѣйшихъ послѣдствій. Теперь ею пользуются часто для изгнанія плоскаго глиста (taenia solium et lata), какъ папоротниковымъ корнемъ.

Уже у древнихъ, Dioscorides, Celsus и др., она славилась какъ противоглистное средство, однако только Gomez и Mérat вывели ее опять изъ забвенія *). Она можетъ почитаться за одно изъ болѣе легкихъ и вѣрнѣйшихъ средствъ противъ плоскихъ глистовъ; ленточный глистъ испражняется мертвымъ, свернутымъ въ видѣ клубка. Mérat рекомендуетъ ее также при одномъ подозрѣніи о плоскихъ глистахъ, для испытанія. Однако она едва ли дѣйствуетъ столь же вѣрно какъ папоротниковый корень, и вкусъ ея для большей части лицъ не менѣе непріятенъ. Но во всякомъ случаѣ *кора ствола (Cort. trunci Granator.)* и *гранатовъ (Cort. fructuum granati)* дѣйствуетъ еще гораздо слабѣе. По Schmidtmüller-у (въ Явѣ) и европейская *кора самаго корня* дѣйствуетъ не столь вѣрно какъ остиндская (Hannov. Annal. vjj. 1847), а кора искуственно у насъ разведеннаго гранатнаго дерева гораздо менѣе дико растущаго, привезеннаго изъ Португаліи. Послѣдняя даже въ сушенномъ состояніи по видимому дѣйствительнѣе свѣжей коры корня нашего гранатнаго дерева, разведеннаго въ кадкахъ и теплицахъ.

Пріемъ: въ отварѣ или настойкѣ, по ℥j — jjj съ ℔jj — jjj на ℥vjjj — x Colat., принимать чашками. Всего лучше предварительно вымачивать кору 12 — 16 часовъ холодною водою, а потомъ настаивать (варить). Нѣкоторые даютъ ей настаиваться даже 2 дня. Другія предпочитаютъ винныя настойки. Давали ее также въ видѣ порошка, ℈j — ʒj p. d. въ частыхъ пріемахъ. Кромѣ того употребляли *водяные* и *спиртные экстракты* коры, также *эѳирный* (*Extr. aether. C. Punicae Granati siccum*), по ℈j — ʒj и больше p. d., раствор. въ коричной водѣ и т. п. или въ видѣ кашки, болюса, по ʒjjj — vj на день.

Во Франціи, со времени Mérat, часто отвариваютъ кору корня гранатнаго дерева изъ теплицъ и т. д. (см. F. L. Legendre, Arch. gén. de méd. Juin 1850); однако иностранная кора всегда заслуживаетъ преимущества. Прочія правила употребленія тѣ самыя какъ у папоротниковаго корня, напр. относительно выбора времени, діэты и слабительныхъ. Cohnfeld велитъ отварить ʒj коры съ ℔j воды до ℥vjjj и принять утромъ натощакъ 1 чашку и послѣ сколь возможно легкаго завтрака (кофе) пить остальное по $^1/_4$ чашки каждые 2 часа; спустя нѣсколько часовъ даютъ клещевинное масло ложками. Это леченіе должно повторять каждыя 8 — 10 недѣль, а въ промежуточныя времена назначаютъ горькія вещества. Однако означенный пріемъ большею частью по видимому слишкомъ малъ; приличнѣе Speyer велитъ отваривать ʒjj съ ℔jj воды до ℔j Col., и прибавлять 12 гр. водянаго экстракта сабура съ ʒj меда принимать въ 3 раза каждыя $^1/_4$ часа. Нѣсколько дней предъ этимъ даютъ папоротниковый корень (ʒß p. d., на хлѣбѣ съ масломъ) и вечеромъ ʒj клещевиннаго масла.

Кора корня черной шелковицы (тутоваго дерева), ***Morus nigra***, славится въ малой Азіи какъ средство противъ ленточнаго глиста (Landerer), и прежде употреблялась она также у насъ, какъ теперь кора гранатнаго корня.

Подобнымъ образомъ хвалили опять (Murray) *корень илемной таволги*, ***Spiraea Ulmaria***, который напр. въ Сибирѣ употребляется уже давно у народа противъ глистовъ (Osiander) **).

*) Mérat, du Taenia et de sa cure radicale par l'écorce de racine du Grenadier 1832.

**) Obriot и Teissier давали его какъ мочегонное, и Kuhner (Med. Zeitg. Russl. № 51, 1850) увѣряетъ, что нашелъ полезнымъ свѣжій корень въ одномъ случаѣ водобоязни!

Листья нитковислой таволги, Spiraea filipendula, также употребляется въ Россіи противъ ленточныхъ глистовъ. *Корень бородатой таволги, Spiraea aruncus,* почитался прежде за крѣпительное средство. при перемежающейся лихорадкѣ и т. д., а *трилистная таволга, Spiraea trifoliata,* служитъ въ сѣверной Америкѣ для рвотнаго.

Flores (Folia) Brayerae anthelminthicae, Kosso, Цвѣты (Листья) противоглистной Брайеры, Коссо или Куссо.

Родовое растеніе: *Brayera anthelminthica (Banusia s. Hagenia abyssinica* Willd.?), дерево въ Абиссиніи, Аравіи и около чермнаго моря.
Rosaceae (Spiraeae, Dryadeae). — Jcosandria Digynia (Octandr. Monog. L.)

Цвѣты этого растенія находятся у насъ въ продажѣ въ видѣ бураго порошка, имѣющаго запахъ довольно похожій на скаммонъ.

Составныя части: смола, коссеинъ (St. Martin: кристаллизующаяся кислота?), воскъ, дубильное вещество и др. Цвѣты (и листья) употребляются въ Абиссиніи подъ названіемъ *коссо* (квосо, ковсо куссо) противъ ленточнаго глиста. Plieninger, Riecke, Kurr въ Стутгартѣ и др. *) также нашли его болѣе или менѣе полезнымъ, однако не постоянно; всего больше хвалилъ его Martin-Solon (Gaz. Hôpit. № 49. 1850), и, какъ обыкновенно, къ униженію достоинства другихъ средствъ. Нерѣдко коссо также производитъ тошноту, рѣзь въ кишкахъ, рвоту и т. д., и хотя оно, подобно всѣмъ такимъ средствамъ, часто дѣйствуетъ въ случаяхъ, гдѣ другія остались безъ успѣха **), его однако нельзя предпочитать уже по чрезвычайной дороговизнѣ ***). (Коссо дороже даже эѳирнаго экстракта папоротниковаго корня!) Simon приготовляетъ теперь изъ него экстрактъ.

Дѣйствительнѣйшее его вещество, по Hannon-у, это салициловая кислота, которая по себѣ и еще больше въ соединеніи съ кали, натромъ и т. д. оказываетъ мочегонное дѣйствіе (Bullet. Thérap. Dec. 1851)? Bonnewyn приготовлялъ изъ корня сиропъ и настойку (Presse méd. belge № 28. 1851).

*) Напр. Wood, Richardson, Mitchell (Dublin Journ. № 18. 1850. Lancet Jan. Dublin Press Febr. 1851). Sigmund (Wiener Zeitschr), Jan. 1852). Ср. E. Meyer-Ahrens (die Blüthen des Kossobaums, Rinde der Musenna und einige andere abyssinische Mittel gegen Bandwurm. Zürich 1851). Экстрактъ, который вѣроятно легче для принятія, до сихъ поръ, сколько мнѣ извѣстно, не вошло еще въ употребленіе.

**) L'Academie nationale de médecine сообщила слѣдующіе случаи исцѣленія при употребленіи куссо.

Hospice de la Charité. 1. M-me P., 38 лѣтъ отъ роду страдала уже лѣтъ 18; она принимала безъ успѣха почти всѣ извѣстныя противоглистныя средства: гранатную кору, эѳирное масло мужескаго папоротника и т. д. Наконецъ 26 Августа 1846, она поступила въ больницу *Charité*, гдѣ ей дали одинъ пріемъ куссо; спустя нѣсколько часовъ она испражнила совершенно ленточнаго глиста *мертвымъ* въ видѣ клубка, только голова съ шеею была отдѣлена отъ тѣла. На слѣдующій день M-me P. вышла здоровою. 2. M-me Davant, отъ роду 55 лѣтъ, поступила 27 Августа 1846 въ больницу Charité, гдѣ ей давали наливку цвѣтовъ куссо въ $7\frac{1}{4}$ часовъ утра; больная приняла это лекарство безъ отвращенія, не почувствовала ни тошноты, ни другихъ припадковъ, а только позывъ къ испражненію, безъ рѣзи; первое испражненіе было въ $1\frac{1}{4}$ часа послѣ принятія лекарства; второе спустя нѣсколько минутъ, и съ нимъ вышелъ глистъ *мертвымъ и цѣльнымъ*, т. е. съ головкою; потомъ больная испражнялась еще три раза почти вовсе безъ отрывковъ глиста; спустя часъ она вышла совершенно здоровою.—Подобные случаи были въ Hôtel-Dieu, между которыми особенно замѣчателенъ слѣдующій: M-me Aubry, 50 лѣтъ отъ роду, страдала лѣтъ съ 25, и принимала разныя лекарства безъ успѣха. Сегодня, 1 Февраля 1847, она приняла наливку, приготовленную изъ порошка цвѣтовъ куссо съ 250 граммами горячей воды; больная приняла это лекарство безъ отвращенія, не почувствовала ни тошноты, ни рѣзи, а только незначительную теплоту около желудка; она имѣла 7 или 8 испражненій, съ которыми вышли *десять* плоскихъ глистовъ (единственный случай, который наблюдали во Франціи и можетъ быть въ Европѣ), изъ нихъ первый показывалъ въ теченіе нѣсколькихъ секундъ слабые слѣды жизненности въ шеѣ и головкѣ. Все это продолжалось 3 часа, послѣ которыхъ M-me Aubry оставила больницу, не чувствуя ничего кромѣ позыва на пищу. — Прибавленіе переводчика.

***) Парижское куссо дѣйствительно стоило у насъ сначала 5 руб. сереб., потомъ оно продавалось по 3 руб. сереб. за полный пріемъ. Но теперь аптекаря въ Петербур-

Абиссинцы принимаютъ его съ водою (и медомъ) въ видѣ кашки, около ʒj p. d., или просто смѣшанный съ водою, при чемъ обыкновенно происходитъ поносъ. У насъ всего лучше вымачиваютъ въ теченіе $^1/_4$ — $^1/_2$ часа ʒß — j коссо (для дѣтей ʒj — jj) въ около ℔j горячей воды, и всю массу даютъ утромъ натощакъ въ короткіе промежутки времени (Jack, Budd и др.); или въ видѣ кашки (Woll). До и послѣ принятія можно брать немного лимоннаго сока съ водою; вообще прочія правила тутъ какъ у папоротниковаго корня. Bushnan и Hannon даютъ его также въ клистирѣ противъ аскаридовъ!

Кора мусены (мусанны, массены), также отъ одного изъ абиссинскихъ деревъ (Schimper, Abbadie), по нѣкоторымъ это кора дерева коссо, по Pruner-у отъ вида можжевельника (juniperus), по Fenzl-ю болѣе вѣроятно отъ одной гиндрингтоніи (hindringtonia)? Во всякомъ случаѣ она содержитъ много скипидара или сроднаго съ нимъ эѳирнаго масла, со смолою и т. д.; говорятъ, что она изгоняетъ ленточнаго глиста вѣрнѣе коссо (Abbadie, Pruner), что очень возможно (см. Gaz. Hôpt № 16. 1852). Давали ее по ʒß — jj p. d. въ видѣ порошка, также съ медомъ и т. д.

4. FLORES, HERBA TANACETI, ЦВѢТЫ, ТРАВА РЯБИНЫ.

Родовое растеніе: *Tanacetum vulgare.*—Synanthereae (Corymbiferae, Artemisiaceae). Syngenesia Superflua L.

Цвѣты, листья и плоды (сѣмена) содержатъ кромѣ эѳирнаго масла также горькое вытяжное вещество, хлорофилъ, смолу, дубильную кислота, камедь, соли.

Рябина употребляется особенно въ народѣ какъ противоглистное средство (особенно цвѣты, рѣже сѣмена), и по видимому изгоняетъ круглыхъ глистовъ довольно вѣрно, однако цытварное сѣмя вытѣснило ее изъ лекарственнаго запаса. Прежде пользовались ею также при разстройствѣ пищеваренія, особенно артритическихъ (Clerk), даже при блѣдной немочи, перемежающейся лихорадкѣ, водянкѣ и т. д. Даютъ ее въ порошкѣ, по ʒß—jj p. d., также въ видѣ кашки, наливки (℥j—jj на ℥vjjj Colat.), вообще какъ цытварное сѣмя. Наливка употребляется также для промывательныхъ, ʒjjj—vj на ℥v Colat.

Rp. Fl. Tanac., S. Cinae., R. Valer. āā ʒj inf. c. aq. ferv. q. s. stent in digest. tepida per 2 horas Col. ℥jv. S. принимать чашками съ медомъ, сахаромъ.

Oleum Tanaceti (aethereum), *Рябинное масло* можно давать внутрь по gutt. jjj — vj на сахарѣ или съ нефтями, однако употреблялось какъ противоглистное средство почти только снаружи, напр. ʒß — j съ ʒj жира для втиранія въ животъ. *Экстрактъ* и *перегнанная вода* уже давно неупотребительны. Спиртныя и эѳирныя вытяжки могли бы оказать ту самую пользу какъ цытварное сѣмя.

Folia (Herba) Rutae, *Листья (Трава) руты.*

Родовое растеніе: *Ruta graveolens.* — Rutaceae Decandria Monogynia L.

Составныя части: эѳирное масло, горькое вытяжное вещество, хлорофилъ, крахмалъ, камедь, яблочная кислота и др.—Мѣстно рута дѣйствуетъ доволь-

гѣ выписываютъ изъ заграницы цвѣты куссо, и сами превращаютъ ихъ въ порошокъ, имѣющій свѣтлый зеленоватожелтый цвѣтъ, и продаютъ пріемъ (ʒjv — vj) за 80 коп. сер.; увѣряютъ, что этотъ порошокъ дѣйствуетъ какъ парижскій, который прежде имѣлъ бурый цвѣтъ (теперь я видѣлъ парижскій порошокъ куссо съ такимъ же свѣтлымъ цвѣтомъ какъ здѣшній). — Переводчикъ.

но раздражительно и можетъ даже причинить воспаленіе желудка и кожи (Buchner). Ея эѳирное масло, впрыснутое въ вену, производитъ оглушеніе, наконецъ параличь спиннаго мозга (Orfila). Въ большихъ пріемахъ она можетъ сдѣлаться причиною выкидыша (Hélie). Врачи почти вовсе не прописываютъ ее больше; но въ народѣ она отчасти не безъ основанія славится какъ мѣсячногонное (плодогонное) и противоглистное средство, даже противъ эпилепсіи. Ее какъ и *масло ея* (*Oleum Rutae*) даютъ такимъ же образомъ какъ рябину. Снаружи она изрѣдка употребляется при нарывахъ, железистыхъ опухляхъ и жабѣ.

Четвертая группа.

Вяжущія, дубильное вещество содержащія, эѳирномаслистыя средства.

Кромѣ эѳирнаго масла, которое у нѣкоторыхъ находится въ незначительномъ количествѣ, они содержатъ дубильную кислоту, вытяжныя вещества, камедь, бѣлокъ и т. д. въ различныхъ пропорціяхъ; въ нѣкоторыхъ сверхъ того находятся особенныя составныя части, содержащія азотъ, какъ теинъ.

Потому нѣкоторыя изъ нихъ оказываютъ болѣе вяжущее, а другія болѣе возбуждающее дѣйствіе, такъ что первыя приближаются къ обыкновеннымъ вяжущимъ, а послѣднія къ предыдущимъ эѳирномаслистымъ веществамъ. У больныхъ они вообще играютъ незначительную роль, и преимущественно употребляются какъ домашнія и побочныя средства.

1. FOLIA s. HERBA SALVIAE, ШАЛФЕЙНЫЕ ЛИСТЬЯ ИЛИ ТРАВА.

Отъ *Salvia officinalis*. — Labiatae. Diandria Monogynia L.

Trousseau и Pidoux *) видѣли какъ отъ холодной шалфейной наливки произошли обильный потъ, ускореніе пульса, съ особеннымъ возбужденіемъ душевной жизни, чувство теплоты и запоръ. Терапевтически употребляется шалфей противъ чрезмѣрнаго пота чахоточныхъ или другихъ изнуренныхъ лицъ, также какъ вяжущее средство, при обильныхъ отдѣленіяхъ вообще, при млекотеченіи, хроническомъ катаррѣ и слизетеченіи. Если пить холодный шалфей, то умножается отдѣленіе мочи.

Шалфей даютъ въ видѣ наливки, также винной (съ краснымъ виномъ: Van Swieten).

Снаружи шалфей употребляется какъ легкое вяжущее средство на цынготныхъ язвахъ, при хронической жабѣ (angina), язвахъ на ногахъ и т. д. И тутъ онъ употребляется въ видѣ водяной наливки и отвара, для полосканія, примочекъ и ваннъ.

*) Mat. méd. t. II 1841.

Aqua Salviae, Шалфейная вода, употреблялась прежде какъ растворяющее и воспринимающее средство для другихъ веществъ, теперь она неупотребительна.

Oleum Salviae aethereum, Шалфейное эѳирное масло, употребляется рѣдко, по gutt. j — jjj p. d.

Salvia pratensis. S. Sclarea et S. Horminum, Луговой, полевой и степной шалфей, дѣйствуютъ довольно подобнымъ образомъ. Особенно первый можно употреблять вмѣстѣ со сродными эѳирномаслистыми травами для мѣстныхъ и общихъ ваннъ: какъ при хроническихъ желѣзистыхъ опухляхъ, хроническихъ страданіяхъ суставовъ, атоническихъ язвахъ, для выздоравливающихъ послѣ тяжкихъ болѣзней и т. д.

Herba Hyssopi, Трава иссопа; отъ Hyssopus officinalis (Labiatae. Didynamia Gymnospermia L.); почти нигдѣ болѣе не употребляется, впрочемъ имъ пользуются какъ шалфеемъ. Прежде пользовались также его эѳирнымъ масломъ (теперь Шнейдеръ при легочномъ катаррѣ, одышкѣ, съ аррорутомъ и сахаромъ).

Herba Scordii, Трава конскаго чеснока: отъ Teucrium Scordium (Labiatae. Didynamia Gymnospermia L.). Употреблялась прежде какъ шалфей, теперь неупотребительна. То самое относится къ Teucrium Scorodonia, Marum, Chamaedrys, отъ Ajuga Chamaepitys, reptans, pyramidalis, Glechoma hederacea и нѣкоторымъ другимъ губоцвѣтнымъ растеніямъ (Labiatae).

Armeria vulgaris s. Statice Armeria, Обыкновенный кермечникъ (Plumbagineae); трава его употреблялась прежде какъ вяжущее средство, подобно красному бегену (Statice limonium) въ видѣ отвара; Ebers хвалитъ теперь его цвѣты какъ мочегонное средство.

Radix Gei urbani s. Caryophyllatae, Гвоздичный корень.

Отъ *Geum urbanum* (Rosaceae-Dryadeae, Potentilleae. Icosandria Polygynia L.).

Составныя части: эѳирное масло, дубильное вещество (галлусовая кислота), смола, камедь, горькое вытяжное вещество. Онъ употреблялся прежде противъ обыкновеннаго и кроваваго поноса, слабости пищеваренія, даже перемежающейся лихорадки, цынги и тифа; теперь почти совсѣмъ оставленъ. Давали его въ видѣ порошка (напр. въ перемеж. лихорадкѣ) по ʒß — jj p. d., прежде обыкновенно въ видѣ наливки и отвара, ℥ß — j на день.

Flores Rosarum, Розовые цвѣты.

Розовые цвѣты (лепестки) собираются особенно отъ *столистной (мушкатной, дамаской)* и *красной розы, Rosa centifolia* (*moschata, damascena*) et *R. gallica s. rubra*; первые называются также *полными, блѣдноцвѣтными*, ***Flores Rosarum incarnatarum (s. pallidarum)***. *Составныя части*: эѳирное (розовое) масло, дубильное вещество и т. д.

Розовые цвѣты едва ли могутъ почитаться слегка вяжущимъ, вообще дѣйствующимъ какимъ либо образомъ средствомъ. Не смотря на это приготовляютъ изъ нихъ многіе препараты, у которыхъ конечно розовые цвѣты и ихъ дубильное вещество играютъ наименьшую роль. Такимъ образомъ есть:

Aqua Rosarum, Розовая вода, употребляемая особенно для глазныхъ примочекъ.

Spiritus et Acetum Rosarum, Розовый спиртъ и *уксусъ*, теперь неупотребительны.

Mel Rosarum, Розовый медъ, дѣйствуетъ едва ли такъ хорошо какъ обыкновенный медъ (съ бурою: Ph. Wirtemb.)

Conserva Rosarum (Confectio Rosae gallicae), Розовое варенье: сахаръ, смѣшанный съ раздавленными розовыми цвѣтами (также съ розовою водою); употребляется для составленія пилюльной массы и кашекъ.

Unguentum rosatum, Розовая мазь, представляетъ благовонный свиной жиръ (съ $^1/_4$ бѣлаго воска, розовой воды), употребляется для глазной мази.

Oleum Rosarum (aethereum), *Розовое (эѳирное) масло*; духи продающіе врачи и врачующіе продавцы духовъ прибавляютъ его иногда каплями къ помадамъ, губнымъ мазямъ и т. п.

2. FOLIA THEAE VIRIDIS, ЗЕЛЕНЫЙ (КИТАЙСКІЙ) ЧАЙ.

Родовое растеніе: *Thea chinensis* (Var. viridis, bohea, stricta). Въ Китаѣ, Японіи.

Camellieae (Aurantiaceae, Ternstroemiaceae). — Polyandria Monogynia L.

Въ продажѣ различаютъ особенно два сорта:

1. *Зеленый чай (Thea viridis)*. Сюда принадлежатъ царскій чай (Soulang), перловый, чійскій и гайзанскій чай и др.

2. *Бурые и черные сорты (Thea bohea)*. Сюда принадлежатъ караванный, конгоскій, пекоскій и бутенскій чай и др. *).

Составныя части: теинъ (кристаллизующееся вещество, содержащее много азота, тождественное съ кофеиномъ), ароматное эѳирное масло, дубильное вещество, камедь, бѣлокъ, древесина, различныя соли.

Діэтическое употребленіе чая большею частью вытѣснило его изъ ряда лекарствъ (онъ неофициналенъ). Теплый чай оказываютъ пріятно возбуждающее дѣйствіе; по крайней мѣрѣ у непривыкшихъ къ нему онъ возвышаетъ и возбуждаетъ душевную жизнь, производитъ безсонницу, не оказывая однакожъ замѣтнаго вліянія на кровообращеніе, на пульсъ. Однако у слабыхъ, раздражительныхъ, не привыкшихъ къ нему лицъ, также у страдающихъ болѣзнями сердца, чай нерѣдко причиняетъ трепетаніе сердца, дрожаніе рукъ и т. п. Часто онъ весьма полезенъ при слабости, тошнотѣ, чрезмѣрной рвотѣ, также при нѣкоторыхъ разстройствахъ пищеваренія, судорогахъ желудка, коликѣ, круженіи и нервной боли головы, при угнетенномъ состояніи тѣла и подобныхъ обстоятельствахъ, при тифѣ (сонливости), наркотизаціи и т. д. Я испытывалъ его нѣсколько разъ какъ пріятное мочегонное средство при водянкѣ (часто съ прибавленіемъ нефти къ холодному чаю). Въ весьма большихъ пріемахъ крѣпкій чай можетъ оглушить, и вообще онъ нерѣдко оставляетъ послѣ себѣ головную боль **).

Прежде давали чай въ порошкѣ, теперь только въ видѣ наливки; отъ прибавленія немногаго двууглекислаго натра, чай лучше настаивается и дѣлается вкуснѣе (Pleischl и др.) точно какъ кофе.

Когда желаютъ пользоваться преимущественно дубильнымъ веществомъ чая, какъ при отравленіи алколоидами или нѣкоторыми металлическими солями, то должно давать концентрированные отвары. Въ Англіи часто впрыскиваютъ наливку его противъ перелоя.

*) Зеленый и черный чай можно приготовлять по произволу изъ *одного и того же* растенія (черный—броженіемъ, жареніемъ и сушеніемъ надъ слабымъ огнемъ). Такъ назыв. *глазурованный* зеленый чай (напр. Gunpowder) окрашенъ берлинскою лазурью и т. д., а *неглазурованный* только опыленъ гипсомъ. Ср. R. Warrington, Edinb. new philos. Journ. 1851.

**) Китайскіе врачи, также Prout, хвалятъ его какъ средство противъ камня мочеваго пузыря и наклонности къ образованію камней (особенно съ углекислымъ натромъ: Prout). Но несмотря что въ Англіи, Россіи и др. пьютъ много чая, однако тѣмъ не менѣе въ этихъ странахъ встрѣчается каменная болѣзнь довольно часто.

По теину, содержащему много азота, чай приближается къ такъ назыв. пластическимъ питательнымъ веществамъ Либига, и этому придавали много вѣсу, такъ что употребляли чай какъ питательное вещество (уже Péligot и др.). На самомъ дѣлѣ нѣкоторые индѣйскіе народы употребляютъ его безъ предварительнаго кипаченія съ масломъ, молокомъ, солью. Съ другой стороны чай, въ такомъ видѣ какъ онъ употребляется у насъ, не можетъ почитаться за питательное вещество въ обыкновенномъ смыслѣ слова.

Парагвайскій чай (Yerba Mate), листья древовиднаго куста, растущаго въ Парагваѣ, Гвіанѣ и др. *(Ilex paraguaiensis*, по d'Orbigny *Psoralea glandulosa?)*. Употребляется въ южной Америкѣ какъ зеленый чай, и по видимому дѣйствуетъ подобнымъ образомъ (главная составная часть его гуаринъ или гуаранинъ, говорятъ, тождественъ съ теиномъ).

Пятая группа.

Пряныя и острыя эѳирномаслистыя вещества.

Кромѣ эѳирнаго масла, вещества этой группы содержатъ еще смолу, смолистыя, кристаллизующіяся (эвгенинъ, кофеинъ), вытяжныя и другія вещества, съ крахмаломъ (инулиномъ) и камедью.

Почти всѣ растутъ въ жаркихъ странахъ, особенно на молукскихъ островахъ и въ Вестиндіи.

Физіологическія дѣйствія до сихъ поръ большею частью остались неизвѣстными; однакожъ мы знаемъ, что они въ малыхъ пріемахъ оказываютъ незначительное, а въ большихъ, напротивъ, остро раздражительное дѣйствіе, и даже могутъ причинить воспаленіе въ прикосновенныхъ частяхъ, въ желудкѣ, на кожѣ и т. д.

Въ этомъ отношеніи они приближаются къ обыкновеннымъ острымъ веществамъ; нѣкоторыя даже можно отнести къ острымъ веществамъ съ тѣмъ же правомъ какъ къ слегка возбуждающимъ, между тѣмъ какъ дальше у острыхъ веществъ приведены нѣкоторыя (напр. перецъ), которыя по основательнымъ причинамъ могли бы скорѣе помѣститься между пряными веществами.

По крайней мѣрѣ ихъ эѳирномаслистыя вещества безъ всякаго сомнѣнія входятъ въ кровяную массу; въ нервной жизни и т. д. болѣе или менѣе обнаруживаются обыкновенныя дѣйствія слегка возбуждающихъ веществъ. Въ большихъ пріемахъ они почти всѣ оказываютъ вліяніе на центральные органы нервной системы, производятъ круженіе и боль головы, оглушеніе, даже бредъ, и эти разстройства могутъ даже переходить въ параличь, ослабленіе всѣхъ важнѣйшихъ процессовъ и смерть. Это особенно относится къ шафрану, мушкатнымъ орѣхамъ и ягодамъ лавроваго дерева.

Терапевтически они преимущественно употребляются по дѣйствію на пищеварительные пути и процессы. Такъ ими пользуются часто какъ пряными или острыми (слабительными) «желудочными средствами» при высокой степени недостаточнаго пищеваренія, при скопленіи вѣтровъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ судорогъ желудка, также при наклонности къ рѣзи, неправильномъ испражненіи (если только значительныя, особенно воспалительныя страданія желудка и кишекъ не дѣлаютъ сомнительнымъ ихъ употребленіе); при морской болѣзни (тутъ также какъ предохранительныя средства). Другія, дѣйствующія мѣстно остро раздражительно, употребляются съ цѣлью произвести благопріятное возбуждающее вліяніе на атоническія, вялыя, также хронически воспаленныя тка-

ни, особенно на слизистыя оболочки (зѣва) и даже чтобы произвести подобныя измѣненія въ отдаленныхъ частяхъ, какъ при слизетеченіяхъ, хроническомъ катаррѣ слизистой оболочки дыхательныхъ, мочевыхъ и половыхъ органовъ, или чтобы въ желудкѣ и кишкахъ произвести отвлекающее дѣйствіе при нѣкоторыхъ нервныхъ страданіяхъ (напр. мигрени). — Еще другія, которыя мѣстно дѣйствуютъ съ незначительною силою, и напротивъ преимущественно оказываютъ вліяніе на нервную и сосудистую систему, подобно всѣмъ летучимъ возбуждающимъ веществамъ (напр. корица, ваниль, кофе), употребляются при нѣкоторыхъ нервныхъ страданіяхъ (судорогахъ, невралгіяхъ и др.) слабыхъ изнуренныхъ лицъ; также противъ болѣе высокой степени пораженія мозга при тифѣ, наркотизаціи и нѣкоторыхъ видахъ перемежающейся лихорадки. Сюда принадлежитъ употребленіе такихъ возбуждающихъ сердствъ противъ кровотеченій (и ихъ послѣдствій), если дѣло въ томъ, чтобы усилить ослабленные жизненные процессы, кровообращеніе и нервную жизнь.

Всего чаще и почти всего приличнѣе пряныя вещества употребляются для *прибавленія* (*приправъ*) къ пищѣ, питьямъ, также къ лекарствамъ, чтобы уменьшить непріятное ихъ вліяніе на глотательные органы и желудокъ; такъ напр. при назначеніи горькихъ или безвкусныхъ веществъ, также желѣзныхъ препаратовъ. *Снаружи* ихъ употребляютъ изрѣдка наподобіе камфоры и другихъ эѳирномаслистыхъ веществъ (см. выше стр. 554).

Частое употребленіе ихъ съ трудно варимою, вѣтры производящею пищею и т. д., или послѣ нея, обыкновенно почти болѣе вредно нежели полезно; легко происходитъ постепенно сильное раздраженіе и т. д. пищеварительныхъ путей, особенно когда оно уже до этого скрывалось въ нихъ.

a. *Корни.*

1. RADIX CALAMI (AROMATICI), ИРНЫЙ КОРЕНЬ.

Отъ *Acorus calamus*. Въ Европѣ, Азіи, Америкѣ. Aroideae.—Hexandria Monogynia L.

Составныя части: эѳирное масло, смола, камедь, крахмалъ, вытяжныя и т. п. вещества.

Терапевтически ирь употребляется какъ всѣ подобныя пряныя вещества (см. выше), особенно при худомъ, недостаточномъ пищевареніи (если только при этомъ нѣтъ воспалительнаго страданія, особенно желудка,—исключая также дѣтей), напр. у хлоротическихъ, артритическихъ лицъ, при перемежающейся лихорадкѣ и золотухѣ.

Хотя ирь во всѣхъ этихъ случаяхъ не оказываетъ положительной и продолжительной пользы, однако она могла бы замѣнить всѣ иностранныя пряности. Pfeuffer и Endlicher хвалили ее противъ ломоты съ отекомъ (съ сабиною).

Пріемъ: по острому дѣйствію ирный корень рѣдко только даютъ въ плотномъ состояніи (всего чаще въ перемежающейся лихорадкѣ), по

gr. vj — xjj и больше, въ видѣ порошка и болюса. Лучше въ видѣ наливки или вскипа. ℨjjj — vj на ℥vj Colat.

Снаружи ирь иногда употребляется для присыпнаго и зубнаго порошка (съ хиною, дубовою корою, миррою и опіемъ) или для примочекъ; изрѣдка также для ваннъ (по нѣскольку унцій на ванну), при золотухѣ и др.

Confectio Calami: обсахаренная ирь; употребляется часто какъ домашнее вещество.

Oleum Calami (aethereum), *Ирное масло*, зеленоватожелтаго цвѣта, употребляется рѣдко, каплями (съ сахаромъ, эѳиромъ, нефтями); то самое относится къ *ирному элеосахару*. *Tinctura Calami*, *Ирная настойка*, излишнее, почти неупотребительное желудочное средство. *Пріемъ*: gutt. xx и больше (прежде была официн. также Tct. Cal. composita).

Extractum Calami, *Ирная вытяжка* (спиртная), неупотребительна; прежде ее давали по gr. vj — xjj и больше.

2. RADIX ZINIGIBERIS, ИНБИРНЫЙ КОРЕНЬ.

Корневыя шишки официнальнаго инбиря (*Zingiber officinale; Amomum Zingiber L.*) Въ Остиндіи, Вестиндіи и Китаѣ.

Scitamineae (Amomeae, Alpiniaceae, Zingiberaceae).—Monandria Monogynia L.

Въ продажѣ различаютъ *черный и бѣлый инбирь* (вѣроятно вслѣдствіе различнаго способа приготовленія).

Относительно составныхъ частей и дѣйствій онъ существенно сходствуетъ съ ирью, производитъ однако болѣе остро раздражительное дѣйствіе. Употребляется еще развѣ только какъ сильное желудочное или жевательное и слюногонное средство при параличѣ языка, катаррѣ евстахіевой трубы и обусловливающейся этимъ глуховатости; далѣе при разслабленіи язычка (uvula), зубной и глазной боли, слабомъ зрѣніи (amblyopia).

Способъ употребленія и пріемъ какъ у ирнаго корня, также въ видѣ настойки (вымачиваютъ въ 5 — 6 ч. виннаго спирта, вина).

Снаружи инбирь (превращенный въ порошокъ и смѣшанный съ водою или виннымъ спиртомъ) употребляется иногда на кожѣ какъ сильное раздражающее и красноту производящее средство, какъ при головной и зубной боли. Turnbull назначаетъ близорукимъ инбирную настойку для втиранія въ лобъ, чтобы такимъ образомъ дѣйствовать на нервы пятой пары (nervus quintus), раекъ (iris) и т. д. (ср. Gaz. Hôpit. № 25. 1850).

Syrupus Zingiberis, *Инбирный сиропъ*, почти вовсе оставленъ, но употребляется часто въ Британіи *).

Coully ввелъ въ продажу такъ назыв. *щелочную инбирную эссенцію* какъ мнимое предохранительное средство противъ холеры (!).

*) Въ продажѣ находятся также молодые инбирные ростки съ сиропомъ въ видѣ *варенья* (Conditum Zingiberis), имѣющаго пріятно пряный вкусъ. Honigberger (Früchte aus dem Morgenland) рекомендуетъ такъ назыв. *инбирное пиво*, которое приготовляется слѣдующимъ образомъ: 72 золотника инбиря варятъ $1/2$ часа съ 3 галонами воды, потомъ прибавляютъ 20 ℔ сахара, ℔j лимоннаго сока, ℔j меда и еще 15 галоновъ воды, процѣживаютъ и по охлажденіи примѣшиваютъ бѣлокъ изъ одного яйца и 3 золотника померанцевой или лимонной эссенціи; массѣ даютъ стоять нѣсколько дней, и потомъ вливаютъ ее въ бутылки (составляетъ приличное и пріятное питье въ теплыхъ странахъ, особенно со льдомъ).

Radix Galangae, Галанный или Калганный корень.

Корневой стержень *калгана, Alpinia (Maranta) Galanga* (Scitamineae. Monandria Monogynia L.)? въ Китаѣ.—*Составныя части:* эѳирное и жирное масло, острая мягкая смола, камедь, бассоринъ, вытяжное вещество, крахмалъ (въ продажѣ различаютъ *малый* и *большой* калганъ). Къ нему относится все, что было сказано у инбиря и ирнаго корня.

Radix Zedoariae, Кемферовый или Цытварный корень.

Корневой стержень *кемферова растенія*, Curcuma Zedoaria (s. Zerumbet). Alpiniaceae (Scitamineae). Monandria Monogynia L. — Въ Остиндіи.

Radix Curcumae, Корень желтаго инбиря или желтняка.

От *Curcuma longa (Amomum Curcuma)*. Въ Остиндіи.

И эти вещества существенно походятъ на ирь и прежде также употреблялись подобнымъ образомъ; теперь неупотребительны. Желтякъ служитъ еще только для реакціи на щелочи (посредствомъ бумажки или въ видѣ настойки), и щегольскіе врачи иногда окрашиваютъ имъ мази.

Корень коста, отъ Aucklandia Costus (Falconer), употребляется въ Кашемирѣ и Китаѣ для куренія и какъ средство, возбуждающее половые органы (aphrodisiacum).

3. RADIX IRIDIS FLORENTINAE, ФІЯЛКОВЫЙ КОРЕНЬ.

Отъ Jris florentina. Въ южной Европѣ.

Jrideae — Triandria Monogynia L.

Составныя части: эѳирное масло, острая смола, вытяжное вещество, крахмалъ.

Въ свѣжемъ состояніи фіялковый корень производитъ остро раздражительное дѣйствіе на глотательные органы, желудокъ, кишечный каналъ, высушенный же только мало. — Прежде его употребляли внутрь какъ всѣ вещества этой группы (см. введеніе къ нимъ), даже какъ крѣпительное и слабительное средство; теперь еще назначаютъ его развѣ только какъ чихательное средство, для прибавленія къ зубнымъ порошкамъ и т. п., или даютъ его грызть дѣтямъ, у которыхъ прорѣзываются зубы (что иногда не безъ опасности при раздраженіи и воспаленіи пищеварительныхъ путей).

Лучше онъ служитъ для духовъ. Для наружнаго употребленія изрѣдка приготовляются изъ этого корня шарики, которые кладутъ въ фонтанели.

Корни косатика *водянаго, нѣмецкаго, вонючаго* (на приморскихъ берегахъ Европы), *разноцвѣтнаго* (въ сѣверной Америкѣ), *Jris pseudoacorus, germanica foetidissima, versicolor* и др., обладаютъ отчасти подобными свойствами, только что ихъ эѳирное масло не имѣетъ того пріятнаго запаха; мѣстно они оказываютъ острораздражительное дѣйствіе (особенно въ свѣжемъ состояніи), въ большихъ пріемахъ они производятъ рвоту, поносъ, даже желудочнокишечное воспаленіе. Народъ пользуется ими еще теперь какъ слабительнымъ при водянкѣ, и Récamier хвалитъ опять корень вонючаго косатика (прежде официн. подъ названіемъ *R. Xyridis s. Spatulae foetidae*) противъ водянки, въ видѣ порошка по gr. v — x p. d. или ℥ij — vj въ видѣ отвара. Жаренныя *сѣмена* воднаго косатика горьки, ароматны, и потому предложены были для замѣненія кофе.

Radix Pyrethri, Слюногонный корень.

Родовое растеніе: *Anacyclus (Anthemis)* Pyrethrum.—Anacyclus officinarum доставляетъ такъ назыв. *нѣмецкій* слюногонный корень (который только и официн. по Ph. Bor.).

Synanthereae Corymbiferae.—Syngenesia Superflua L.

Составныя части: острое смолистое вещество (пиретринъ) съ эѳирнымъ масломъ и многими менѣе важными составными частями. Мѣстно и этотъ корень оказываетъ остро раздражительное дѣйствіе. Внутрь его нигдѣ больше не употребляютъ, развѣ только какъ жевательное и слюногонное средство, подобно инбирю (см. его).

Tinctura Pyrethri (прежде официн.) вводили иногда въ испорченные зубы или прибавляли какъ раздражительное вещество къ полосканіямъ *).

Pyrethrum (Anthemis) caucasicum находится теперь въ продажѣ подъ названіемъ кавказскаго порошка для истребленія насѣкомыхъ, моли, клоповъ и др.

Radix Pimpinellae (albae), Корень (бѣлаго) бедренца.

Отъ *Pimpinella Saxifraga* (Umbelliferae. Pentandria Digynia L.); вмѣсто него нерѣдко употребляется также корень *большаго бедренца (Pimpinella magna).* Къ нему относится все, что было сказано у слюногоннаго корня. Прежде онъ славился противъ хроническаго катарра и слизетеченія, особенно слизистой оболочки дыхательныхъ вѣтвей. Давали его въ видѣ наливки по нѣскольку драхмъ въ день; существуетъ еще также *настойка* (Extract. Pimpinellae теперь не употребляется).

Radix Helenii s. Enulae, Девясильный корень.

Родовое растеніе: Inula Helenium.—Synanthereae (Corymbiferae). Syngenesia Superflua L. Въ Европѣ.

Составныя части: эѳирное масло или стеаронтъ (геленинъ, девясильная камфора), смола, горькое вытяжное вещество съ камедью, крахмаломъ (=девясильный крахмалъ, инулинъ, далинъ).

Терапевтически употребляли прежде девясилъ въ тѣхъ же самыхъ состояніяхъ слизистой оболочки дыхательныхъ вѣтвей и легкихъ какъ бедренецъ, также при слабомъ пищевареніи. Теперь почти вовсе неупотребителенъ (только Cazenave назначаетъ его при накожныхъ болѣзняхъ какъ потогонное и крѣпительное средство). Его даютъ въ видѣ отвара или вскипа, по ℥iij — vj на ℥vj Colat., съ сиропомъ и т. д., также въ плотномъ состояніи, въ порошкѣ, по gr. xv — xxx p. d. Снаружи онъ употребляется иногда для примочекъ, напр. при зудѣ.

Extractum Helenii (теперь неупотр.) иногда употреблялся прежде въ видѣ пилюль, съ желтосюрьмяною сѣрою, смолистыми камедьями, по ℨj — ℨiij на день.

Inula (Solidago) viscosa et I. graveolens; смолистый сокъ ихъ коры считается на Востокѣ за сильное мочегонное и камнеразбивательное средство (Landerer).

*) Чтобы соединить по возможности много средствъ употребительныхъ противъ зубной боли, Violand смѣшиваетъ Tinct. Pyrethri, Aether camphorat. āā 2 ч. Laudani 1 ч.; нѣсколько капель этой смѣси онъ вводитъ на хлопчатой бумагѣ въ испорченные зубы (Repert. d. Pharm. Jul. 1851).

4. RADIX, FLORES, HERBA ARNICAE, КОРЕНЬ, ЦВѢТЫ, ТРАВА БАРАННИКА.

Родовое растеніе: *Arnica montana*. Synanthereae (Corymbiferae). — Syngenesia Superflua L.

Составныя части корня (и травы): острая смола и вытяжное вещество (цитизинъ?), дубильное начало и немного эѳирнаго масла.

Составныя части цвѣтовъ: острое (основное?) вытяжное вещество (арницинъ), смола, галлусовая кислота съ эѳирнымъ масломъ.

Корень и цвѣты, особенно первые, дѣйствуютъ довольно раздражительно, и въ большихъ пріемахъ они могутъ произвести рвоту, поносъ, даже воспаленіе желудка и кишекъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, особено цвѣты, они въ весьма большихъ пріемахъ, по видимому, оказываютъ вліяніе на нервную жизнь, на мозгъ; видѣли иногда какъ отъ нихъ произошли боль и круженіе головы, дрожаніе, большая слабость и т. д. У постели больнаго кажется употребляли баранникъ во зло. Его хвалили почти противъ всѣхъ болѣзней, — противъ катарра, слизетеченія, обыкновеннаго и кроваваго поноса, теченія и разліянія крови, водянки, паралича (особенно односторонняго, hemiplegia, послѣ кровоизліянія въ мозгу!), тифа, даже расширенія венъ, перемежающейся лихорадки, дрожанія мышцъ, меркуріяльнаго трясенія, воспаленія легкихъ, брюшины и др.!! — Цвѣты, трава и корень теперь почти неупотребительны, или по крайней мѣрѣ ихъ не слѣдовало бы употреблять. Ихъ терапевтическая роль явствуетъ изъ химическаго состава, и потому корень сходствуетъ съ девясиломъ, цвѣты съ другими легкими возбуждающими средствами, а въ большихъ пріемахъ можетъ быть съ наркотическими веществами. Во всякомъ случаѣ они излишни.

Нѣтъ обстоятельства, которое могло бы лучше изобразить жалкое состояніе терапіи въ народѣ, нежели довѣріе къ подобнымъ средствамъ при болѣзняхъ, противъ которыхъ даже сильныя лекарства мало или вовсе не дѣйствовали, и если дѣйствовали, то развѣ только противъ отдѣльныхъ припадковъ, на короткое время *). Такъ напр. баранникъ славится особенно противъ кровоизліянія, даже въ мозгу, однако свѣдущему патологу слѣдовало бы знать, что тутъ нечего дѣлать, что не должно мѣшать цѣлительнымъ процессамъ самой природы, и что нужно способствовать къ нимъ гигіеническими средствами. Но какимъ же образомъ къ нимъ можетъ способствовать баранникъ. Это мистическое покрывало, прицѣпленное къ этому средству, распространилось даже на химическія и дѣйствительныя составныя части баранника. Thomson даже хотѣлъ открыть въ немъ стрихнинъ, и Le Mercier приписывалъ всю дѣйствительность ея тефритамъ (trypeta arnicivora), которые изобилуютъ въ цвѣтахъ баранника.

Прежде давали цвѣты въ видѣ наливки, по ℨjjj — vj на день, а корень въ видѣ отвара.

Вытяжка и настойка (изъ корня и цвѣтовъ) бродятъ еще въ иллу нѣмецкихъ фармакопей; пріемы и способы употребленія какъ обыкновенно.

*) Слава баранника началась въ то время, какъ колдуны и колдуньи производили имъ свои фокусы; имъ подражали шарлатаны и наконецъ также врачи. Подобно крови каменнаго барана (употребляемой въ Ваадтѣ и др.), по ихъ увѣреніямъ, и баранникъ служитъ сильнымъ потогоннымъ средствомъ, точно, какъ говорятъ, безоаръ придаетъ бодрость и духъ.

J. Hoppe еще теперь сжигаетъ настойку, чтобы такимъ образомъ дѣлать паровую ванну для параличныхъ (см. выше стр. 528)!

Въ новѣйшее время выхваляли (Schneider) также эѳирное масло цвѣтовъ баранника, въ видѣ элеосахара или растворенное въ нефти и т. п.

b. Коры.

5. CORTEX CINNAMOMI VERI s. CEYLONICI, НАСТОЯЩАЯ КОРИЦА.

(Cinnamomum acutum s. longum s. verum.)

Кора (лыко) отъ Cinnamomum ceylonicum (Laurus s. Persea Cinnamomum). На Цейлонѣ; разводится также въ Остиндіи и Вестиндіи *).

Laurineae. — Enneandria Monogynia L.

Составныя части: эѳирное (коричное) масло, смола, немного дубильнаго вещества, камедь, сахаръ, крахмальное вещество, древесина.

Корица дѣйствуетъ какъ легкія пряныя вещества (см. введеніе къ нимъ); но она превышаетъ большую часть изъ нихъ пріятностью вкуса, запаха, также силою и летучестью дѣйствій на нервную жизнь. Терапевтически ее даютъ:

1. какъ легкое желудочное средство при скопленіи вѣтровъ, разстройствѣ пищеваренія, судорогахъ желудка и живота, при рѣзи, мигрени, для прибавленія къ горькимъ и слабительнымъ веществамъ. — Далѣе при катаррѣ слизистой оболочки, при хроническомъ поносѣ (тутъ часто съ поглощающими средствами, опіемъ), при бѣляхъ, тифѣ, параличахъ, судорогахъ и т. п.

2. При слабости потуговъ, недостаточной дѣятельности матки и всей мышечной и нервной системы во время родовъ, изгнанія послѣда, и послѣ этого, также при зависящемъ отъ этого кровотеченіи изъ матки.

Хотя въ Германіи корица славится и употребляется въ этихъ случаяхъ, однако сомнительно дѣйствуетъ ли онъ иначе и сильнѣе на матку и т. д. нежели многія другія сродныя вещества. Вѣроятно корица дѣйствуетъ только какъ возбуждающее, оживляющее средство при слабости напр. отъ большой потери крови, отъ предшествовавшаго напряженія при родахъ, но едва ли въ столь многихъ случаяхъ, въ которыхъ ее расточаютъ повивальныя бабки и акушеры, скорѣе ко вреду нежели въ пользу.

Пріемъ: въ плотномъ состояніи gr. x — xx, по нѣскольку разъ въ день, въ порошкѣ, иногда также въ видѣ кашки, морселлей, болюса или въ видѣ наливки по ʒij — vj на ℥v Col., — изрѣдка также въ винной наливкѣ.

Rp. C. Cinnam. veri ʒjjj C. Aurant. R. Gentian. āā ʒvi. M. f. Spec. S. настаивать 48 часовъ съ ℔jß малаги, потомъ процѣдить и каждый день пить по 2 — 3 стакана.

*) Не слѣдуетъ смѣшивать съ корицею изъ Явы (отъ того самаго дерева, но дѣйствуетъ гораздо острѣе). Въ продажѣ она вообще часто подмѣшивается или лишаютъ ее масла.

Препараты корицы.

Хотя они почти всѣ приготовляются изъ слѣдующей за этимъ *индѣйской корицы*, однако помѣщаются тутъ для связи.

Aqua Cinnamomi simplex (приготовленная вымачиваніемъ и перегонкою индѣйской корицы съ водою), служитъ пріятнымъ воспринимающимъ средствомъ для другихъ веществъ.

Tinctura Cinnamomi (sinensis et ceylonici), *Коричная настойка*, получается настаиваніемъ одного или другаго сорта корицы съ виннымъ спиртомъ; возбуждаетъ сильнѣе корицы: акушеры и повивальныя бабки часто даютъ ее (иногда неумѣстно) противъ кровотеченія и слабости потуговъ. *Пріемъ:* gutt. xx — xl., въ случаѣ нужды даже драхмами.

Syrupus Cinnamomi, Коричный сиропъ.

Oleum Cinnamomi (aethereum), Коричное (эѳирное) масло, желтаго цвѣта; получаемое изъ настоящей корицы имѣетъ пріятнѣйшій запахъ; поглощая кислородъ воздуха оно превращается въ коричную кислоту. Употребляется изрѣдка какъ другія эѳирныя масла этого отдѣленія, большею частью только для прибавленія къ порошкамъ (в зубнымъ) или въ видѣ элеосахара. *Пріемъ*: какъ у всѣхъ подобныхъ маслъ gutt. jj — jv на сахарѣ, или раствор. въ эѳирѣ, винномъ спиртѣ, настойкахъ.

6. CORTEX CASSIAE CINNAMOMEAE S. C. CINNAMOMI SINENSIS, ИНДѢЙСКАЯ КОРИЦА.

(Cinnamomum chinense, indicum, anglicum, gallicum.)

Внутренняя кора (лыко) отъ *cinnamomum aromaticum* (C. Cassia. Persea s. Laurus Cassia) и вѣроятно еще отъ другихъ сортовъ корицы въ Китаѣ и Кохинхинѣ.

Составныя части: эѳирное (коричное) масло въ большемъ количествѣ нежели въ настоящей корицѣ; смола, вытяжное и дубильное вещество, камедь.

Хотя эта корица не имѣетъ того пріятнаго запаха какъ настоящая корица, однако по большей дешевизнѣ и большему содержанію эѳирнаго масла она преимущественно служитъ для медецинскаго употребленія, отчасти въ вышеисчисленныхъ препаратахъ. Особенно изъ нея по большей части приготовляется коричное масло.

Способъ употребленія и пріемъ какъ у настоящей корицы, которая часто подмѣшивается ею.

Rp. Cassiae cinnam. pulv. ℥jß R. Gentian., R. Caryophyll. āā ℥jj Syr. rub. id. ℥jß. M. S. чайными ложками.

Cortex Cassiae ligneae s. Xylocassiae (Canella calabarica).

Вѣроятно кора отъ Cinnamomum ceylonicum Var. Cassia (Laurus Cassia L., Laurus s. Persea Malabatrum)? Содержитъ кромѣ эѳирнаго масла и дубильнаго вещества значительное количество слизи (камедь, крахмалъ), и вообще считается самымъ худымъ сортомъ корицы. Терапевтически почти нигдѣ болѣе не употребляется (только еще официн. по Ph. Bavar.).

Cassia caryophyllata, Гвоздичная кассія (кора отъ Persea sanguinea, P. Caryophyllata или Myrtus acris?—въ Вестиндіи) по видимому существенно одинакова съ предыдущею: мало извѣстна и употребительна.

Corex Canellae albae (Cortex Winteranus spurius), Бѣлая корица.

Отъ Cannella alba (Winterana Canella L.). Guttiferae. Meliaceae J.—Polyadelphia Polyandria L. На антильскихъ островахъ, въ Ямайкѣ.

Составныя части: эѳирное масло, смола, горькое вытяжное вещество, камедь, маннитъ, крахмалъ и др. Терапевтически бѣлая корица почти нигдѣ болѣе не употребляется, но ее можно давать, подобно предыдущимъ, только въ большихъ пріемахъ (ср. винтеранскую кору).

Cortex Winteranus s. Magellanicus, Винтеранская или Магелланская кора.

Отъ Drimys Winteri (Wintera aromatica). Въ южной Америкѣ, на берегахъ магелланова пролива.—Magnoliaceae. Polyandria Tetragynia L.

Составныя части: какъ у бѣлой корицы, но содержитъ еще дубильное вещество. Употреблялась прежде противъ цынги (Winter) какъ крѣпительное желудочное средство, также въ перемежающейся и нервной лихорадкѣ и т. д.; теперь почти неупотребительна. Давали ее въ плотномъ состояніи, по ℈j — ʒj p. d. или въ видѣ наливочнаго отвара, по ʒß — j на ℥vj Colat.

Къ этимъ корамъ можно присоединить еще *кору кулилавана, Cortex Culilaban s. Culilawan* (отъ Laurus Culilaban). Но она уже давно больше не употребляется.

c. *Плоды, сѣмена и цвѣточныя части.*

7. BACCAE LAURI, ЛАВРОВЫЯ ЯГОДЫ.

Косточный плодъ *лавроваго дерева, Laurus nobilis.*—Laurineae. Enneandria Monogynia L.

Составныя части: эѳирное масло, стеароптъ (камфора, лавринъ), жиръ (лавростеаринъ), смола, крахмалъ, камедь, бѣлокъ, жирное масло, сахаръ.

Эти плоды какъ *листья лавроваго дерева* (Folia Lauri, официн. по многимъ Ph.) употреблялись прежде какъ пряныя желудочныя средства (въ видѣ порошка и наливки); теперь они неупотребительны. — Только эѳирно-жирное масло плодовъ (*Oleum Lauri s. laurinum*, соединеніе эѳирнаго масла съ жиромъ и смолою; имѣетъ видъ мази, растворяется совершенно въ эѳирѣ, частью въ алкоголѣ) употребляется еще иногда, снаружи при судорогахъ, коликѣ и подобныхъ страданіяхъ, также при плѣшивости и чесоткѣ для втиранія, смѣшанное съ жирами, гвоздичнымъ масломъ, нефтями и т. п.

Оно входитъ въ составъ старой чесоточной мази Jasser-а (см. сѣру).

8. NUX MOSCHATA (NUCES MYRISTICAE), МУШКАТНЫЕ ОРѢХИ.

Орѣхоподобныя (погруженныя въ известковое молоко и потомъ высушенныя) сѣмена *мушкатнаго дерева, Myristica moschata* (s. officinalis). На молуккскихъ и антильскихъ островахъ.—Myristiceae (Laurineae J). Dioecia Monadelphia L.

Составныя части: эѳирное масло (и стеароптъ, такъ назыв. миристицинъ); жирное вещество, похожее на коровье масло (такъ назыв. мушкатное масло), бѣлокъ, камедь, крахмалъ.

Въ малыхъ пріемахъ мушкатные орѣхи дѣйствуютъ какъ легкія ароматныя вещества; въ большихъ пріемахъ (напр. цѣлый орѣхъ) они производятъ тяжесть и круженіе головы, сонливость, въ еще большихъ пріемахъ даже разстройство сознанія, бредъ, спячку (Cullen, Purkinje). Терапевтически ихъ даютъ еще иногда какъ другія пряныя вещества при слабомъ пищевареніи, судорогахъ желудка, коликѣ, сильной рвотѣ, простомъ поносѣ, также для прибавленія къ слабительнымъ и другимъ лекарствамъ.

Пріемъ: gr. x — xxx, въ видѣ порошка, рѣже въ пилюляхъ, морселляхъ; по себѣ (напр. съ виномъ, водкою) или съ корицею, померанцевою коркою и т. п.

Rp. Nucis moschat., Cardamom. min. āā ʒj Cort. Aurant. ʒjj Elaeos. citri ʒjjj. M. f. Pulv. S. чайными ложками съ виномъ.

Macis s. Flores Macis, Мушкатный цвѣтъ.

Сѣменная кожица (arillus) мушкатнаго орѣха. Ея химическій составъ, дѣйствія и способъ употребленія существенно сходствуютъ съ мушкатнымъ орѣхомъ; пріемъ также одинаковый.

Oleum Nucistae s. Nucis moschatae (expressum), *Мушкатное масло* (Butyrum Nucistae), смѣсь эѳирнаго и жирнаго масла мушкатнаго орѣха; салоподобно, прянаго запаха и вкуса.

Употребляется только иногда для втиранія (какъ возбуждающее средство, при коликѣ, головной боли и т. п.).

Oleum Macidis (aethereum), Масло мушкатнаго цвѣта, жидко; употребляется рѣдко какъ проницательное ароматное средство, по gutt. j — jv p. d., для прибавленія къ другимъ веществамъ, также на сахарѣ, съ нефтями, виннымъ спиртомъ.

Balsamum Nucistae, Мушкатный бальзамъ: мушкатное масло, растопленное съ $^1/_3$ оливковаго масла и $^1/_6$ желтаго воска (Ph. Bor., по другимъ мушкатное масло съ масломъ мушкатнаго цвѣта и сладкихъ миндалей); употребляется рѣдко вмѣсто мушкатнаго масла для втиранія, или для линиментовъ и мазей.

9. CARDAMOMUM (MINUS), МЕЛКІЙ КАРДАМОНЪ.

Сѣмена кардамона, *Alpinia Cardamomum (Elettaria Cardamomum)*.

Официналенъ только лучшій сортъ *(мелкій* или *малабарскій)*; близко къ нимъ подходятъ *длинный* или *цейлонскій* кардамонъ *(Cardamomum longum, ceylonicum*, отъ того же растенія, можетъ быть также отъ Elettaria major. s. Alpinia Granum Paradisi). Болѣе худыми сортами считаются *большіе кардамоны, Cardamomi majores s. Cardam. javanense* (отъ Amomum angustifolium и A. maximum? въ Явѣ,, Малаѣ) и *средній кардамонъ, Cardamom. medium s. rotundum* (отъ Amomum Cardamomum s. Elettaria Cardamomum medium, на Кароманделѣ); неофицинальны.

Scitamineae (Zingiberaceae). — Monandria Monogynia L.

Составныя части: эѳирное масло, жиръ, крахмалъ, камедь и др.

Кардамонъ принадлежитъ къ самымъ легкимъ пряным веществамъ, не имѣющимъ почти никакой остроты, и въ этомъ отношеніи онъ приближается къ сѣменамъ зонтичныхъ растеній (см. выше). Терапевти-

чески его дають довольно рѣдко для прибавленія къ другимъ лекарствамъ, иногда какъ желудочное средство и т. д. (еще чаще какъ приправу для пищи). Назначаютъ его по gr. x — xv, въ порошкѣ, или настаиваютъ раздавленный и мелко раздѣленный кардамонъ съ водкою, и примѣшиваютъ напр. корицу, горчавку (въ видѣ настойки).

Grana Paradisi, Райскія зерна. Отъ Amomum Granum Paradisi и A. Melegueta (?); въ Гвинеѣ. Видъ кардамоновъ; больше не употребляется (какъ и такъ назыв. *малагуетный перецъ* и сѣмена многихъ видовъ амома).

Faba Pichurim, Бобъ пихуримъ (большой и малый). Сѣмена отъ Ocotea (s. Nectandra) Puchury major et minor. Въ Бразиліи. Laurineae. Ennandria Monogynia L. Относительно составныхъ частей и употребленія они сходствуютъ съ мушкатными орѣхами. Неупотребительны.

То самое относится къ такъ назыв. *вестиндскимъ слоновымъ вшамъ, Anacardia occidentalia,* отъ Anacard. occidentale (Acajou), Terebinthinaceae, и къ *остиндскимъ, Anacardia orientalia,* отъ Semecarpus Anacardium, Pistaceae въ Остиндіи. Кора обоихъ видовъ, особенно перваго, содержитъ острый сокъ, который прежде употреблялся какъ ѣдкое средство; острую маслистую составную часть этого сока (такъ назыв. *кадролъ)* употребляли теперь Städeler, Frerichs и др. вмѣсто мушекъ (какъ нарывное средство), и V. de Mattos давалъ его даже внутрь какъ проносное средство *).

Semen (Fructus, Baccae) Amomi s. Pimentae, Миртовыя ягоды.

(Caryophylli rotundi, ямайскій или гвоздичный перецъ, англійская пряность.)

Незрѣлыя высушенныя ягоды отъ *Myrtus (Eugenia) Pimenta.* Въ Вестиндіи.

Myrtaceae. — Icosandria Monogynia L.

Составныя части: летучее масло (и пиментовая кислота), смола, дубильное вещество, жиръ, камедь, крахмалъ и др. Миртовыя ягоды дѣйствуютъ какъ болѣе острыя пряныя вещества; онѣ такимъ образомъ занимаютъ средину между перцомъ и гвоздикою. Терапевтически ихъ почти никогда не употребляютъ (иногда только по дешевизнѣ вмѣсто гвоздики), въ порошкѣ, gr. v — x p. d., или въ видѣ наливки, при недостаточномъ пищевареніи, скопленіи вѣтровъ (см. гвоздику). Ихъ эѳирное масло *(Oleum Pimentae s. Amomi)* вводится изрѣдка въ испорченные зубы. Прежде употребляли также Spiritus et Aqua Pimentae.

Цвѣточныя почки одного изъ капленосныхъ растеній (guttiferae) въ Явѣ, Бенгаліи (Calysaccion longifolium?) находятся теперь въ продажѣ подъ названіемъ *нагассара (nagkassar, nagasar);* употребляются особенно для духовъ.

10. CARYOPHYLLI (AROMATICI), ГВОЗДИКА.

Незрѣлыя, высушенныя цвѣточныя почки *гвоздичника, Caryophyllus aromaticus* (Eugenia caryophyllata). На молуккскихъ островахъ; въ восточной и западной Индіи.

Myrtaceae. — Icosandria Monogynia L.

(Зрѣлые плоды называются маточными гвоздиками, anthophylli; неупотребительны).

*) Ср. Deutsche Clinik № 20. 1852. Сокъ вестиндскаго анакардія уже давно служитъ въ Америкѣ какъ ѣдкое средство и (какъ молочный сокъ дерева его) для замѣчиванія холста и т. д.

Составныя части: эѳирное масло, стеаропт (каріофиллинъ), гвоздичная кислота, смола (евгенинъ), дубильное вещество, камедь, древесина (продажная гвоздика нерѣдко лишена эѳирнаго масла).

Гвоздика составляетъ одну изъ сильнѣйшихъ пряностей этой группы. Терапевтически она употребляется однако довольно рѣдко — какъ желудочное, вѣтрогонное и жевательное средство, или наконецъ какъ пряное вещество для прибавленія къ другимъ лекарствамъ, напр. къ хинной корѣ, горчанкѣ, и желѣзнымъ препаратамъ. Снаружи ихъ назначаютъ для зубныхъ порошковъ, травныхъ подушечекъ и припарокъ.

Пріемъ: gr. vj — xjj и больше, въ видѣ порошка или наливки, по ʒj — jv на ℥vj Colat.

Rp. Caryophyllor. ℥vj H. Lavandul. H. Majoran. H. Rorismarini āā ʒj. M. f. Spec. S. для травныхъ подушечекъ.

Tinctura Caryophyllorum, Гвоздичная настойка. Прежде ее давали по gutt. x — xx p. d.; теперь неупотребительна.

Oleum Caryophyllorum. Гвоздичное масло. Густая жидкость желтоватаго цвѣта; употребляется какъ другія подобныя масла развѣ только противъ сильной боли зубовъ при порчѣ ихъ, или для прибавленія къ порошкамъ (напр. въ видѣ элеосахара), также смѣшанное съ нефтями, виннымъ спиртомъ, эѳирными маслами, мазями для втиранія, напр. въ паралычныя, болѣзненныя части, при глазномъ тускѣ (amaurosis).

Clavelli Cinnamomi s. Flores Cassiae.

Коричныя чашечки одного коричника, Cinnamomum Loureirii, можетъ быть также C. aromaticum (Laurineae.—Enneandria Monogynia L.). Онѣ гораздо слабѣе предыдущихъ; терапевтически весьма рѣдко употребительны, и то какъ корица (ихъ эѳирное масло одинаково).

11. VANILLA, SILIQUA VANILLAE, ВАНИЛЬ, ВАНИЛЬНЫЕ СТРУЧКИ.

(Banilla, Vaniglia.)

Незрѣлые стручки отъ *Vanilla aromatica* и V. planifolia (вѣроятно также отъ *V. silvestris, sativa* и *V. Pompona*). Въ южной Америкѣ, Мексикѣ.

Orchideae. — Gynandria Monandria L.

Составныя части: жирное масло и росноладонная кислота (стеароптъ), смола, вытяжное вещество, камедь, крахмалъ и др.

Терапевтически ваниль почти нигдѣ не употребляется; однако въ большей части фармакологическихъ сочиненіяхъ пишется, что она употребляется съ успѣхомъ при разстройствѣ пищеваренія, судорогахъ, особенно же при половомъ безсиліи и зябкости, при меланхоліи, недостаточномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей, какъ и противъ значительнаго оглушенія тифозныхъ. Всего чаще и приличнѣе ее употребляютъ для шоколада, чая, мороженнаго, или какъ пахучее средство. Если когда либо желаютъ давать ее, то назначаютъ ее въ плотномъ состояніи, по gr. v — x p. d., въ порошкѣ, смѣшанномъ съ сахаромъ или обсыпанномъ имъ; изрѣдка также въ видѣ наливки, по ʒjj — vj на день въ лепешкахъ.

Tinctura Vanillae, Ванильная настойка (спиртная); бураго цвѣта; *Пріемъ:* gutt. xv — xxx.

Другое ятрышниковое растеніе острова Маврикіи доставляетъ *фагамскіе листья* (Fahon, Fahum, Faham, Angraecum fragrans), имѣющіе ванильный запахъ, и употребляющіеся для чая. Gobley нашелъ въ нихъ стеароптъ, сходственный съ такъ назыв. кумариномъ или тонкинскою камфорою, которую Guibourt и др. открыли въ тонкинскомъ бобѣ (сѣмя отъ dipteryx s. Coumarouna odorata, Leguminosae или Geoffroyae въ Гвіянѣ). Тонкинскій бобъ кладется иногда въ нюхательный табакъ, чтобы придавать ему благовонный запахъ.

12. CROCUS, ШАФРАНЪ.

Высушенныя маточныя верхушки (stigma) отъ Crocus sativus. Въ Левантѣ; въ южной Европѣ.

Irideae.—Triandria Monogynia L.

Составныя части: кромѣ летучаго масла еще воскъ, камедь, преимущественно желтое красильное вещество (полихроитъ, кроцинъ *).

Дѣйствія шафрана, если вѣрить болѣе старымъ наблюденіямъ, сходствуютъ съ тѣми, которыя производятъ слабыя пряныя вещества; его красильное вещество показывается въ мочѣ, потѣ, даже въ кожѣ зародыша въ утробѣ матери (Wibmer). Въ большихъ пріемахъ шафранъ, говорятъ, можетъ причинить маточное кровотеченіе, бредъ, нечувствительность и сильную слабость, даже смерть. Новѣйшіе наблюдатели однако принимали весьма большіе пріемы, даже по нѣсколькимъ драхмамъ, или давали его животнымъ, и не замѣчали подобныхъ дѣйствій (Alexander, Orfila, Wibmer) **). Но когда летучія вещества шафрана вдыхаются продолжительное время, то они дѣйствительно производятъ боль и круженіе головы, оглушеніе, у особенно расположенныхъ даже апоплектическіе припадки, какъ это можетъ случиться также отъ другихъ летучихъ веществъ и цвѣтовъ.

Терапевтически шафранъ употреблялся прежде какъ успокоительное средство противъ нервныхъ страданій всякаго рода, особенно дѣтей и женщинъ; при эклампсіи, судорогахъ, истерикѣ; также при недостаточномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей, при неправильномъ пищевареніи и судорогахъ желудка. Теперь онъ почти вовсе оставленъ, и употребляется какъ приправа для пищи.

Даютъ его въ плотномъ состояніи, по gr. x — xxx и больше p. d. въ порошкѣ, пилюляхъ, также въ видѣ наливки, по ℈jj — jv на ℥v Colat.

Tinctura Croci, Шафранная настойка, дѣйствуетъ возбудительно; не употребляется.

Syrupus Croci, Шафранный сиропъ, дается часто дѣтямъ по себѣ или въ микстурахъ.

*) Часто подмѣшанъ цвѣтами шафлора (Carthamus tinctorius) и др., также жирнымъ масломъ, даже высушенными волокнами мышцъ.

**) И теперь Martin-Lauzer увѣряетъ, что наблюдалъ наркотизацію отъ употребленія шафраннаго отвара на лбу (съ отваромъ льнянаго сѣмени, противъ свѣтобоязни и т. д.)?

Emplastrum oxycroceum, Шафранный пластырь: шафранъ, смѣшанный съ воскомъ, многими смолами, мастикою, миррою, ладаномъ и т. д. (по нѣкоторымъ фармак. также съ терпентиномъ). Раздражающій пластырь какъ и

Emplastrum de Galbano crocatum, смѣсь глетнаго пластыря (по нѣкоторымъ фармак. также донниковаго пластыря, Empl. meliloti), воска, гальбана и терпентина съ шафраномъ.

13. SEMINA COFFEAE (ARABICAE), КОФЕЙНЫЕ БОБЫ, КОФЕ.

Отъ *Coffea arabica*. Въ Аравіи, Эѳіопіи (Азіи, Африкѣ, западной Индіи, Бразиліи).

Rubiaceae.—Pentandria Monogynia L.

Въ продажѣ различаютъ особенно три сорта:

1. *Левантское* (въ народѣ *аравійское*) кофе; настоящая *мокка* (самый лучшій сортъ: Bahouri) едва ли привозится къ намъ.

2. *Остиндское, яванское*, Бурбонъ и др.

3. *Вестиндское, американское* (суринамское, каіенское, мартиникское кофе и др.)

Составныя части: кофеинъ или кафеинъ (тождественный съ теиномъ и гуаранином̃ъ парагвайскаго чая, Paullinia sorbilis, см. выше; въ нежаренномъ кофе онъ вѣроятно связанъ съ такъ назыв. кофейною и кофеинодубильною кислотою), камедь, смола, дубильное вещество, жирное масло и др. При жареніи *(Coffea tosta)* образуются пригорѣлыя, ароматныя вещества (сырое кофе имѣетъ горьковатый вкусъ).

Жареное кофе — особенно когда его пьютъ теплымъ — производитъ, подобно другимъ веществамъ этой группы пріятно возбуждающее дѣйствіе на нервную жизнь и т. д.; извѣстно его оживляющее дѣйствіе, мѣшающее сну; у многихъ оно также способствуетъ къ испражненію (ср. впрочемъ зеленый чай *). Терапевтически кофе употребляется рѣдко; однако иногда даютъ его при отравленіи наркотическими веществами, при опьяненіи, значительномъ угнетеніи мозга (напр. при тифѣ), азіятской холерѣ, перемежающейся лихорадкѣ (тутъ въ сыромъ и жаренномъ состояніи), одышкѣ отъ катарральнаго состоянія, при мигрени и другихъ нервныхъ страданіяхъ, наконецъ при недостаточномъ пищевареніи, кардіялгіи и поносѣ.

Даютъ жареное кофе, *Coffea tosta*, въ порошкѣ, напр. съ сахаромъ, по Эj p. d. или въ видѣ вскипа, по ℥jj — jv ($1\frac{1}{2}$ — 3 золотника) на чашку; отъ прибавленія углекислаго натра при приготовленіи кофе ($\frac{1}{2}$ — 1 гр. на чашку) оно дѣлается крѣпче и вкуснѣе (Pleischl). Снаружи изрѣдка употребляли *пары*, развивающіеся при жареніи кофе, противъ хроническаго воспаленія глазъ и грудныхъ болѣзней (хроническаго катарра, слизетеченія и др.).

Delahayes и Guyot хвалятъ слѣдующій *сиропъ* противъ коклюша: изъ 50 ч. жареннаго кофе съ кипяткомъ дѣлаютъ вытяжку вытѣснительнымъ аппара-

*) Діэтетическое употребленіе и злоупотребленіе кофе чрезвычайно велико, такъ какъ оно, какъ и картофель, почти замѣняетъ насущный хлѣбъ у бѣднаго класса людей въ средней Европѣ. Въ 1750 году привезли въ Европу только центровъ 70 кофе, а въ 1832 привозъ его составлялъ уже нѣсколько милліоновъ центнеровъ. Въ одинъ Виртембергъ привозится ежегодно около 20 — 30,000 центн.

томъ и въ 100 ч. жидкости растворяютъ спиртную вытяжку белладонны и рвотнаго корня по 1 ч. и 200 ч. сахара, принимать столовыми ложками съ теплою водою. Уже Grindel, Thomson и др., теперь опять Dauvin (Journ. des connaiss: méd. chir. 1850) нашли полезнымъ *нежаренное кофе* противъ перемежающейся лихорадки въ видѣ насыщеннаго отвара (также въ порошкѣ, какъ жаренное кофе *).

Кофеинъ или *кафеинъ*: кристаллизующееся, горькое вещество, которое трудно растворяется въ холодной водѣ, легче въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ; въ большихъ пріемахъ онъ производитъ рвоту, по Леману онъ умножаетъ отдѣленіе мочевины и желчи.

Лимонокислый кофеинъ (*Coffeina citrica*) растворяется легко въ водѣ; Hannon и Van den Corput испытывали его противъ мигрени (Presse méd. belge, Mai 1850; Gaz. des Hôpit, № 76. 1850), по одному и нѣсколькимъ granамъ p. d., также противъ перемежающейся лихорадки (при обстоятельствахъ до ʒß — j p. d.!); далѣе молочнокислый и яблочнокислый кофеинъ, въ видѣ пилюль, раствора, сиропа и даже для промывательныхъ!! Уже по одной высокой цѣнѣ кофеина слѣдовала бы остановить подобныя игры.

Самые *кофейные листья*, содержащія кромѣ дубильнаго вещества, камеди и т. п. также кофеинъ и немного эѳирнаго масла, предлагаетъ теперь Van den Corput не только противъ обыкновеннаго и кроваваго поноса (въ видѣ отвара), но и въ замѣнъ зеленаго чая (для этого ихъ лишаютъ горькихъ веществъ вареніемъ, броженіемъ и т. д., потомъ жарятъ и скатываютъ, какъ чайные листы; подобнымъ образомъ ихъ приготовляютъ теперь въ Бразиліи для чая). Ихъ ароматъ, говорятъ, пріятенъ, и занимаетъ средину между кофе и чаемъ (Journ. de Bruxell. Oct. 1851)?

Сложные препараты веществъ этого отдѣленія.

(*По Ph. Bor., Wirtemb. и др.*)

Хотя эти произведенія фармакопей по большей части излишни, и отчасти приличнѣе употребляются кондитерами и парфюмерами нежели врачами, однако нельзя не упомянуть объ нихъ вкратцѣ, потому что въ практикѣ врачь нерѣдко принужденъ прибѣгать къ нимъ **). Объ употребленіи и пріемѣ легко можно будетъ заключить по ихъ составу.

Pulvis aromaticus, *Ароматный порошокъ*: смѣсь индѣйской корицы, инбиря и кардамона (по Ph. Wirtemb. вмѣсто послѣднихъ прибавляютъ гвоздику, мушкатные орѣхи, мушкатный цвѣтъ, а въ *Pulv. aromat. cum Saccharo* находится еще сахаръ и сандальное дерево). Вполнѣ замѣняетъ желудочный и вѣтрогонный порошокъ, *Tragea aromatica*, древнихъ фармакопей, который кромѣ упомянутыхъ веществъ содержалъ еще обыкновенно гвоздику, мушкатные орѣхи, бѣлый перецъ и крупный порошокъ сахара; даютъ его по 5 — 20 гр. p. d. въ порошкѣ, большею частью только для прибавленія къ другимъ лекарствамъ, къ желѣзу и т. п.

Aqua aromatica, *Ароматная вода*: получается перегонкою индѣйской корицы, укропа, лаванды, маты, росмарина и шалфея съ водою и виннымъ

*) Уже напр. Baglivi, Pringle, Musgrave, Laennec и новѣйшіе врачи, особенно бельгійскіе испытывали и хвалили кофе (то жаренное, то сырое) противъ упомянутыхъ нервныхъ страданій, противъ одышки, коклюша, мигрени и т. д., также противъ нервной и перемежающейся лихорадки и др. (Hannon, Van den Corput и др.). Его можно было бы употреблять какъ оживляющее средство больше нежели это дѣлаютъ. Однако особенно въ перемежающейся лихорадкѣ дѣйствія его весьма ненадежно и незначительно, хотя оно м. пр. въ Батавіи, Мореѣ (Pouqueville), также въ долинѣ рѣки Миссисипи (D. Drake) составляетъ народное средство противъ этой болѣзни. Weitenweber (Oesterr. med. Jahrb. 1849) хвалилъ *куреніе* кофе какъ лучшее средство противъ заразы и для очищенія воздуха (?).

**) Чѣмъ меньше нѣмецкія страны тѣмъ больше ихъ фармакопеи и въ этомъ отношеніи.

спиртомъ. Употребляется большею частью какъ растворяющее средство для другихъ лекарствъ (больше не официн. по Ph. Bor. Edit. vj).

Aqua coloniensis (Eau de Cologne), Кельнская вода, Одеколонъ: получается перегонкою многихъ эѳирномаслистыхъ веществъ (Lavendula, Oleum Neroli, Citri, Cardamom. и др.) съ виннымъ спиртомъ и водою. Употребляется часто снаружи при судорогахъ, слабости, обморокѣ и т. п., рѣдко внутрь.

Aqua vulneraria et Aqua vulneraria s. sclopetaria vinosa s. spirituosa (Spiritus vulnerarius), Вода для ранъ: растворъ эѳирномаслистыхъ веществъ (какъ шалфея, иссопа, мяты, лаванды и т. п.), въ винномъ спиртѣ и водѣ, или въ винѣ; употребляется для примочекъ при вывихахъ, ушибахъ и т. д.

Tinctura aromatica, Ароматная настойка: настой индѣйской корицы, кардамона, гвоздики, калгана и инбиря съ виннымъ спиртомъ. *Пріемъ:* gutt. 20 — 30; часто хороша для исправленія вкуса.

Tinctura aromatica acida, Кислая ароматная настойка (вмѣсто прежняго *Elixir. Vitrioli Mynsichti*): настой предыдущихъ веществъ съ виннымъ спиртомъ и сѣрною кислотою. Подобная смѣсь, по видимому, представляетъ такъ назыв. холерную настойку Bastler-а (состоитъ вѣроятно изъ эѳирнаго спирта, анисоваго, можжевеловаго и каепутнаго масла съ коричною настойкою и нѣсколькими каплями галлерова кислаго эликсира).

Tinctura carminativa, Вѣтрогонная настойка: настой цытвари, ири, калгана, ромашки, аниса, тмина, гвоздики, мушкатнаго цвѣта, лавровыхъ ягодъ и померанцевой корки съ виннымъ спиртомъ, мятною водою и прибавленіемъ селитрявнаго эѳира (больше неофицин.)

Tinctura stomachica aromatica, Ароматная желудочная настойка (Ph. Wirt.) приготовляется вымачиваніемъ индѣйской корицы, гвоздики, мушкатнаго орѣха, ири, померанцевъ (незрѣлыхъ), мушкатнаго цвѣта и шафрана съ виннымъ спиртомъ.

Tinctura odontalgica, Зубная настойка (Ph. Wirt.): вымачиваютъ бакаутное и сандальное дерево, слюногонный корень (R. Pyrethri), гвоздику, камфору и опій въ винномъ спиртѣ.

Morsuli stomachici, Желудочные морселлы (Ph. Wirtmeb.): состоятъ изъ мушкатнаго орѣха и цвѣта, гвоздики, индѣйской корицы, обсахаренной померанцевой и лимонной корки, миндалей съ вареннымъ растворомъ сахара.

Mixtura oleoso-balsamica (Balsamum vitae Hoffmani), Гофмановъ жизненный бальзамъ: настой эѳирныхъ маслъ лаванды, гвоздики, корицы, лимона, мушкатнаго цвѣта, маіорана, ѳиміяна, оранжевыхъ цвѣтовъ (также янтарнаго и рутоваго масла) и перувіянскаго бальзама съ виннымъ спиртомъ. Употребляется внутрь (по gutt. x — xx съ сахаромъ, виномъ, нефтями) и снаружи для втиранія и т. д.

Spiritus Mellissae compositus s. Aqua Carmelitorum, Сложная мелисная вода: настой мелиссы, лимонной корки, мушкатнаго орѣха, гвоздики, корицы, коріандра и ангелики съ виннымъ спиртомъ (и мелиссною водою). Употребляется изрѣдка снаружи и внутрь; также.

Spiritus aromaticus (Aqua aromatica spirituosa), Ароматный спиртъ (Ph. Wirt.): инбирь, цытварный корень, ирь, мушкатный орѣхъ, бадьянъ (anisum stellatum), ромашку, мяту и померанцевую корку вымачиваютъ въ винномъ спиртѣ и водѣ, а потомъ перегоняютъ.

Spiritus anhaltinus (Aqua anhaltina) Ph. Wirt.: калганъ, росмаринъ, укропъ, лавровыя ягоды, гвоздику, кубебы, мушкатный орѣхъ, корицу, мастику, ѳиміянъ и терпентинъ вымачиваютъ въ винномъ спиртѣ и водѣ, а потомъ перегоняютъ.

Pulvis sternutatorius, Чихательный порошокъ: Herba majoranae, Mari, Flor. Convallariae majalis, Rad. Jridis florentinae; по Ph. Bor. больше не официн. какъ и слѣдующій порошокъ.

Pulvis dentifricius, зубный порошокъ: состоитъ изъ фіялковаго корня, раковинныхъ створокъ, кошенили и квасцовъ. Ph. Wirtemb. имѣетъ не менѣе трехъ зубныхъ порошковъ (*черный:* древесный уголь, сѣрая хина, шалфей

мирра; *красный*: сандальное дерево, ратанія, углекислый натръ, нѣсколько капель масла гвоздики; *вѣнскій порошокъ, Pulvis dentifr. cum Tartaro s. viennensis*: стираютъ кошениль съ растворомъ углекислаго кали и прибавляютъ жженные квасцы, винный камень, жженныя кости съ гвоздичнымъ масломъ); кромѣ того *зубную кашку, Electuarium dentifricium* (винный камень, мѣлъ, квасцы, фіалковый корень, кошениль, углекислое кали съ медомъ и гвоздичнымъ масломъ) *).

Species aromaticae, Ароматные сборы (Ph. Bor.): кудрявой мяты, мелиссы aa 4 ч., лаванды 2 ч. и 1 ч. гвоздичекъ. Употребляются для травныхъ подушечекъ, примочекъ и припарокъ (замѣняютъ также прежніе сборы для примочекъ, *Species ad. Fomentum*).

Species resolventes s. discutientes, Разрѣшающіе сборы: мелисса, душица, ромашка, лаванда, бузинный цвѣтъ, также полбенная и бобовая мука и т. п.

Species cephalicae (pro epithemate), Сборы для головныхъ примочекъ: буковица (betonica), иссопъ, маіоранъ, душица, росмаринъ, рута, шалфей, богородская трава (Thymus serpillum), ромашка, лаванда, донникъ (melilotus), тысячелистникъ, бузина и лавровые листья.

Unguentum nervinum s. Rosmarini compositum, Нервная мазь: варятъ шалфей, росмаринъ, маіоранъ, кудрявую мяту и т. п. со свинымъ жиромъ, и потомъ прибавляютъ сало, воскъ, росмаринное, можжевеловое и лавровое масло, также терпентинъ и перувіанскій бальзамъ (немного проще по Ph. Bor. стопляютъ свиной жиръ, сало, воскъ и лавровое масло, и потомъ прибавляютъ росмаринное и можжевеловое масла).

Emplastrum aromaticum (st. stomachicum), Ароматный или *Желудочный пластырь*: енміанъ, смолу роснаго ладана, мушкатное, мятное и гвоздичное масла прибавляютъ къ растопленному воску, салу и терпентину (неофицин. больше по Ph. Bor.)

Giseke (Arch. d. Pharm. t. 36) приводитъ многія сюда принадлежащія формулы, напр. **).

Oleum odoratum: Ol. Cass cinnam., Ol. Caryophyll. aa ℥jj Ol. Bergam., Ol. de Cedro aa ℥jß Tinct. Vanillae ℥j.

Oleum comarum (масло для волосъ): Ol. olivar. pur. ℥jjj Ol. odorat. ℥j.

Unguentum pomatum album: Axung. porci alb. ℥xxjv Cerae alb. ℥jv Aq. Rosar. ℥vjjj Olei odorati ℥j.

Mixtura odorata (курительный бальзамъ) Spir. vini rectif. ℥48 Tinct. Benzoës, Vanillae aa ℥jv Tinct. Moschi ℥jj Aeth. acetic. ℥j Bals. peruv., Ol. Macidis, Ol. caryophyll., Ol. Cass. cinnam. aa ℥ß Olei Bergamott. ℥j Olei de Cedro ℥jj. M.

Pulvis fumalis (курительный порошокъ): Fl. Calend. Fl. Cyani aa ℥vjjj. Fl. Paeon. C. Cass. cinnam., Caryophyll. arom., C. Cascarill. aa ℥xvj Benzoës ℥ 24 Vannil., Ol. Cass. cinnam., Ol. Caryophyll. aa ℥ß Olei de Cedro ℥jß Moschi gr. vj.

---

*) Такъ какъ зубные порошки, особенно когда они содержатъ кислоты (какъ это часто бываетъ съ продажными), значительно портятъ зубы, то Foy хвалитъ вмѣсто нихъ слѣдующій *зубный эликсиръ*, Elixir. dentifricium: спиртная вытяжка изъ красной коры хины, катеху, анисоваго, коричнаго и гвоздичнаго порошка, камфоры, мускуса и мятнаго масла. Проще смѣшать Tct. Chinae и Spirit. Cochlear. по 1 чайной ложкѣ съ 1/2 стаканомъ воды, холодной въ лѣтнее, теплой въ зимнее время (Bullet. thérap. Mars. 1850).

**) Врачу богатаго класса людей знаніе такихъ, часто весьма драгоцѣнныхъ составовъ иногда можетъ быть полезнымъ.

Четвертое отдѣленіе.

Бальзамы и Смолы.

Составныя части: смолы различнаго рода, часто съ эѳирными маслами, также съ росноладонною и коричною кислотами, съ камедью и пригорѣлыми веществами. — Бальзамы и смолы находятся готовыми въ сокахъ растеній, изъ которыхъ они вытекаютъ, большею частью въ соединеніи съ эѳирными маслами, сами собою или черезъ надрѣзы, сдѣланные въ кору; другіе извлекаются изъ растеній посредствомъ алкоголя и прибавленіемъ воды.

Смолы не растворяются въ водѣ, но онѣ смѣшиваются съ нею при посредствѣ камеди, слизи и т. д., т. е. образуютъ съ нею такъ назыв. *эмульсіи*. Въ алкоголѣ и эѳирѣ онѣ растворяются болѣе или менѣе легко (отъ прибавленія воды, онѣ осаждаются изъ этихъ растворовъ), также въ эѳирныхъ и жирныхъ маслахъ; со щелочами онѣ образуютъ такъ назыв. *смолистыя мыла*, растворяющіяся въ водѣ и винномъ спиртѣ. По консистенціи различаютъ *бальзамы, мягкія* и *твердыя смолы.*

Физіологическія дѣйствія.

1. Мѣстно бальзамы и смолы производятъ болѣе или менѣе раздражительное дѣйствіе, и въ этомъ отношеніи они также составляютъ переходъ къ острымъ веществамъ; на кожѣ они производятъ боль, красноту, даже воспаленіе, что особенно относится къ смоламъ, содержащимъ много эѳирныхъ маслъ (терпентинъ и др.).

2. Въ *малыхъ пріемахъ*, введенныхъ въ желудокъ и кишечный каналъ, они производятъ въ нихъ слегка раздражающее дѣйствіе, умножаютъ отдѣленіе слизистой оболочки и ея отдѣлительныхъ аппаратовъ, можетъ быть также червообразныя движенія кишечнаго канала, дѣятельность брюшнаго пресса, и такимъ образомъ они наконецъ могутъ произвести поносъ. При продолжительномъ употребленіи ихъ или отъ большихъ пріемовъ разстроивается пищевареніе, образуется катарръ слизистой оболочки желудка и кишекъ, родъ гастрицизма (часто съ развитіемъ многихъ кишечныхъ газовъ и т. д.), также накожная сыпь, лихорадка.

Измѣненія, которыя претерпѣваютъ эти вещества въ кишечномъ каналѣ, еще не изслѣдованы съ точностью. Но нѣтъ сомнѣнія, что они отчасти всасываются, что однако до сихъ поръ положительно доказано только у ихъ эѳирныхъ маслъ и летучихъ кислотъ, которыя нашли въ крови и въ отдѣленіяхъ, напр. въ мочѣ, въ испаринѣ кожи и дыханіи, между тѣмъ какъ смолистыя вещества безъ сомнѣнія вовсе или большею частью остаются въ кишечномъ каналѣ, дѣйствуютъ развѣ только мѣстно, и испражняются вмѣстѣ съ фекальными массами.

3. Въ *большихъ* пріемахъ они могутъ произвести воспаленіе желудка и кишекъ, или по крайней мѣрѣ боль въ желудкѣ, въ животѣ, душеніе, рвоту, поносъ, позывы къ испущенію мочи и болѣзненное истеченіе ея и т. д.; притомъ часто боль и круженіе головы, бредъ, сонливость.

Дальнѣйшія дѣйствія этихъ веществъ внутри экономіи еще не изслѣдованы съ точностью. Знаемъ только, что у извѣстныхъ больныхъ (напр. истерическихъ), бальзамы и вонючія смолы часто оказываютъ успокоительное дѣйствіе на нервную жизнь, кровообращеніе и т. д. Но и у здоровыхъ, болѣе сильные изъ нихъ (напр. терпентинъ) возвышаютъ температуру тѣла, часто производятъ жажду, боль головы, боязливость, особенное душевное возбужденіе, возвышенную чувствительность и даже различныя ощущенія въ кожѣ, между тѣмъ какъ пульсъ становится частымъ и твердымъ (Trousseau и Pidoux). Далѣе нѣкоторыя изъ этихъ веществъ по видимому дѣйствуютъ на отдѣлительные процессы, на отдѣленіе почекъ, кожи и слизистыхъ оболочекъ, особенно дыхательныхъ вѣтвей, мочевыхъ и половыхъ органовъ. То они производятъ обильное отдѣленіе, то напротивъ прекращаютъ его совершенно, и такимъ образомъ осушаютъ слизистыя оболочки, напр. дыхательныхъ вѣтвей и мочеиспускательнаго канала. Послѣднее совершается всего чаще когда отдѣленіе было умножено (какъ при катаррахъ, слизетеченіяхъ), или когда вслѣдствіе большихъ пріемовъ произошло раздраженіе, даже воспаленіе мочевыхъ путей и т. д.

Терапевтическое употребленіе.

Вообще слѣдовало бы употреблять только немногія изъ этихъ многочисленныхъ веществъ, и то только въ немногихъ болѣзняхъ, хотя, особенно въ прежнія времена, ихъ часто давали, даже неумѣстно. Для *внутренняго* употребленія хвалятъ ихъ еще

1. противъ чрезмѣрнаго отдѣленія слизистыхъ оболочекъ, при катаррѣ, слизетеченіи дыхательныхъ вѣтвей, мочевыхъ и дѣтородныхъ органовъ, особенно мочеиспускательнаго канала; также противъ образованія обильнаго количества гноя, въ позднѣйшихъ періодахъ легочной чахотки.

2. Нѣкоторыми изъ нихъ пользуются рѣдко какъ «желудочными средствами», по дѣйствію ихъ на пищеварительные пути, при катаррѣ слизистой оболочки желудка и кишекъ, при разстройствѣ пищеваренія, противъ глистовъ, судорогъ желудка, накопленія вѣтровъ и колики.

3. Часто употребляютъ ихъ какъ мочегонныя и потогонныя средства, то для удаленія эксудатовъ (какъ при водяномъ изліяніи въ брюшную полость и другіе сывороточные мѣшки, при переполненіи и гипертрофіи железистыхъ органовъ), то чтобы привести въ нормальное состояніе неправильное смѣшеніе крови, мочи и т. д., какъ при ломотѣ (?). Хвалили ихъ также противъ чрезмѣрнаго мочеотдѣленія и паралича мочеваго пузыря.

4. Часто, говорятъ, они полезны какъ мѣсячногонныя, когда прекращеніе мѣсячныхъ кровей можно разсматривать какъ слѣдствіе торпиднаго состоянія женскихъ дѣтородныхъ органовъ и всего тѣла вообще, или когда вмѣсто крови отдѣляется только слизь (бѣли).

5. Нѣкоторыя изъ этихъ веществъ, особенно вонючія смолы, употребляются вмѣстѣ какъ противосудорожныя средства, такъ какъ они по видимому нерѣдко оказываютъ успокоительное дѣйствіе при возвышенной раздражительности и отправленіи нервной системы, при болѣзненно усиленномъ рефлекторномъ дѣйствіи спиннзго мозга, при всѣхъ припадкахъ такъ назыв. раздраженія его, какъ и истерикѣ и т. д., также при невралгіяхъ. Это бываетъ особенно, когда при этомъ участвуютъ въ высокой степени половые органы и ихъ нервы, особенно у женщинъ.

Вещества этой группы вообще *неумѣстны*, когда разстроено отправленіе желудка и кишечнаго канала, или когда они значительно измѣнены въ строеніи; вообще всегда, когда ими разстроивается пищевареніе въ высокой степени; также при всѣхъ остро-эксудативныхъ, воспалительныхъ процессахъ, при болѣе сильной лихорадкѣ и возбужденіи.

Формы употребленія вообще.

Онѣ зависятъ отъ химическаго состава и другихъ свойствъ этихъ веществъ, также отъ состоянія пищеварительныхъ путей и наконецъ оттого, нужно ли достигнуть медленнаго или скораго дѣйствія. Часто назначаютъ ихъ въ видѣ *пилюль, болюса*, студени, особенно камедистыя и вонючія смолы; или въ видѣ *эмульсіи*, особенно смоляномаслистыя вещества и бальзамы. Для эмульсіи обыкновенно берутъ ʒj смолы на ʒj арав. камеди или одинъ яичный желтокъ для смѣшенія съ водою. И съ двууглекислымъ натромъ или аммiакомъ эѳирномаслистыя вещества (бальзамы) образуютъ легко всасываемыя смѣси (Delioux). Для *растворовъ* конечно должно брать такія средства, которыя могутъ растворять дѣйствующія вещества, какъ винный спиртъ, нефти; при камедистыхъ смолахъ годны ихъ соединенія съ водою, напр. вино. Напротивъ должно избѣгать прибавленія средствъ, которыя выдѣляютъ растворенныя или свободныя вещества, какъ кислотъ, солей, избытка воды.

Снаружи эти вещества употребляются:

1. Чтобы составлять (въ видѣ пластыря) теплое, непроницаемое покрывало, и отчасти черезъ это, отчасти также можетъ быть отъ происходящаго оттого раздраженія частей, произвести разрѣшеніе или скорое нагноеніе желѣзистыхъ опухлей, затвердѣній и нарывовъ.

2. Чтобы способствовать къ образованію мясныхъ сосочковъ или къ заживленію гнойныхъ и нарывныхъ поверхностей или къ ограниченію и отдѣленію нечистыхъ, помертвѣвшихъ частей. Для этой цѣли ихъ обыкновенно назначаютъ въ видѣ мази.

Однако новѣйшая хирургія справедливо пользуется только рѣдко этими веществами, которыя часто положительно вредятъ также тѣмъ, что они поддерживаютъ нагноеніе, и такимъ образомъ препятствуютъ образованію рубца и кожицы.

3. По раздражительному дѣйствію они иногда полезны при этоническихъ, недѣятельныхъ состояніяхъ (напр. послѣ вывиховъ, при параличахъ), или чтобы произвести отвлекающее противораздраженіе, какъ при невралгическихъ и судорожныхъ страданіяхъ.

Въ этихъ случаяхъ всего лучше даютъ растворъ ихъ въ алкоголѣ (настойки, спирты) или ихъ эѳирныя масла (напр. скипидаръ) для втиранія,

припарокъ; также въ видѣ мази. Нѣкоторыя изъ этихъ веществъ, напр. терпентинъ, росный ладанъ, варенныя съ водою и смѣшанныя съ квасцами и т. п., часто служатъ какъ кровоостанавливающія средства (по большей части такія смѣси продаются какъ секретныя средства).

Раздѣленіе бальзамовъ и смолъ.

Для лучшаго обозрѣнія ихъ раздѣляютъ на слѣдующія группы:

1. *Простые бальзамы* и *сродныя смоляномаслистыя вещества*: смолы, содержащія много эѳирнаго масла (терпентинъ, копайскій бальзамъ и др.).
2. *Настоящіе бальзамы*: смолы съ коричною, росноладонною кислотами и эѳирнымъ масломъ (перуанскій бальзамъ, росной ладанъ).
3. *Камедистыя, слизистыя смолы*, высушенные молочные соки растеній: смолы съ камедью и вонючими летучими маслами (мирра, вонючая асса и др.).
4. *Простыя смолы*, мало или вовсе не содержащія эѳирнаго масла (мастика, такамагакъ, каучукъ и др.)
5. *Пригорѣлыя смолы*: смолы съ пригорѣлыми веществами (сосновая смола, деготь и др.).

Первая группа.

Простые бальзамы (Oleo-Resinosa), Смолы, содержащія много эѳирныхъ маслъ.

1. TEREBINTHINA, ТЕРПЕНТИНЪ.

Терпентиномъ называютъ полужидкую смолу *еловой сосны*, *Pinus (Abies) picea*, *P. larix* и др. (также многихъ видовъ фисташниковъ, Pistacia). Растворимъ въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ.

Coniferae. -- Monoecia Monadelphia L.

Различаютъ нѣсколько сортовъ; болѣе хорошіе: *Terebinhina laricina s. veneta*, *венеціянскій терпентинъ* (отъ Pinus s. Abies larix), *T. argentoratensis* (отъ Pinus s. Abies picea, Abies excelsa), *T. canadensis. s. Balsamum canadense* *), канадскій бальзамъ (отъ Abies s. Pinus balsamea et canadensis), *T. cypria* (отъ Pistacia Terebinthus). *Простой терпентинъ*, *T. communis*, получается отъ Pinus silvestris, Pinus pinaster и P. abies s. Abies excelsa. (Продажный терпентинъ по большей части представляетъ искуственную смѣсь отвердѣвшаго на воздухѣ терпентина со скипидаромъ).

Составныя части: кристаллизующаяся и некристаллизующаяся смола, эѳирное масло (скипидаръ) и многія кислоты (пининовая, зильвиновая и абіетиновая кислоты, можетъ быть также янтарная кислота). **)

Перегонкою терпентина получается *скипидаръ*, *Oleum (Spiritus) Terebinthinae;* остающаяся смола называютъ *вареннымъ терпентиномъ*, *terebinthina cocta;* растапливая этотъ послѣдній получаютъ канифоль.

Физіологическія дѣйствія терпентина.

1. *Мѣстно* онъ дѣйствуетъ довольно раздражительно, производитъ напр. на кожѣ красноту, боль, потомъ воспаленіе, сыпь. Когда тер-

*) *Американскій терпентинъ* (T. americana s. alba) доставляется отъ Pinus palustris, Taeda и др.

**) Такъ назыв. страсбургскій и венеціанскій терпентинъ содержитъ наибольше эѳирнаго масла, потому онъ и самый дѣйствительный.

пентинъ принимается внутрь, то непосредственно происходитъ чувство жженія въ глотательныхъ органахъ, теплота, даже жгучая боль около желудка, отрыжка, тошнота, поносъ, урчаніе въ животѣ, отъ большихъ пріемовъ (℥jj и больше) часто душеніе и рвота. Въ послѣдствіи Trousseau и Pidoux наблюдали надъ собою сухость слизистыхъ оболочекъ (зѣва, рта и т. д.), затрудненіе и боль при мочеиспусканіи: моча отдѣлялась, то въ весьма обильномъ, то въ маломъ количествѣ, имѣла красный цвѣтъ и особенный, какъ бы фіялковый запахъ, которымъ отзывались также испареніе легкихъ и кожи какъ и потъ, отдѣляющійся часто въ обильномъ количествѣ. Иногда видѣли при этомъ пузырчатыя сыпи и красноту кожи (erythema).

2. Отъ *большихъ пріемовъ*, принятыхъ по ℥j и больше, происходятъ то значительнѣйшія разстройства пищеварительныхъ органовъ, рвота съ поносомъ, даже воспаленіе желудка, то по видимому поражается преимущественно нервная жизнь вмѣстѣ съ кровообращеніемъ и дыхательнымъ процессомъ. Обнаруживается такимъ образомъ боль и круженіе головы, боязливость, одышка, тошнота, оглушеніе, сонливость, даже бредъ или подобное разстройство сознанія, ознобъ, часто съ большою чувствительностью (hyperaesthesia) нижнихъ конечностей, между тѣмъ какъ у иныхъ лицъ подобные нервные припадки не замѣчаются. Напротивъ довольно постоянно наблюдается раздраженіе мочевыхъ путей, боль по направленію мочеточниковъ и въ мочевомъ пузырѣ при мочеиспусканіи; происходитъ также болѣзненное напряженіе дѣтороднаго ствола, иногда даже кровавое мочеиспусканіе, — припадки, которые, какъ увидимъ послѣ, происходятъ также отъ острыхъ веществъ.

Вообще всѣ эти дѣйствія гораздо слабѣе и медленнѣе отъ терпентина нежели отъ скипидара (см. дальше); они ограничиваются больше пищеварительными путями, и даже въ нихъ, при среднихъ пріемахъ, часто не показывается замѣтнаго разстройства.

Терапевтическое употребленіе.

Внутрь терпентинъ и скипидаръ употребляются вообще рѣдко, уже по дурному вкусу (скипидаръ однако дается чаще, см. дальше). Ихъ назначаютъ (особенно въ Англіи):

1. При катарральныхъ, бленорройныхъ, страданіяхъ слизистыхъ оболочекъ, особенно половыхъ и мочевыхъ органовъ, при хроническомъ перелоѣ, бѣляхъ, катаррѣ и параличѣ мочев. пузыря старыхъ людей, также страдающихъ каменною болѣзнью, если нѣтъ измѣненія въ ткани пораженныхъ частей (напр. предстательной железы) или воспаленія, которое сдѣлало бы употребленіе ихъ опаснымъ или по крайней мѣрѣ безуспѣшнымъ; наконецъ при такъ назыв. пассивныхъ кровотеченіяхъ и слѣдующемъ за тѣмъ упадкѣ силъ.

По Cheyne-у, Adair-у, Seymour-у, Budd-у, Copland-у и др. даютъ въ Англіи скипидаръ противъ кровотеченія изъ матки, даже изъ желудка, противъ рвоты или кашля съ кровью (см. м. пр. Neligan, Dublin Quaterly Journ. Mai 1850), сильнаго кровотеченія изъ носу (J. Hunter), черныхъ вердгофовыхъ

пятенъ (purpura haemorrhagica), (Th. Smith. напр. съ бестужевскими каплями, растворомъ танина, ледяною водою, Lond. Journ. Apr. 1850), можетъ быть потому что тамъ скипидаръ издавна употреблялся какъ кровоостанавливающее средство при наружныхъ кровотеченiяхъ! Скипидаръ однако во всѣхъ этихъ случаяхъ безъ *положительной* пользы, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ, напр. при кровавой рвотѣ, даже весьма опасенъ. И при катаррѣ мочеваго пузыря, при перелоѣ и т. п. польза его мала и ненадежна, и гораздо менѣе еще при слизетеченiи дыхательныхъ вѣтвей и легочной чахоткѣ.

2. Какъ мочегонное при водянкѣ (тутъ часто съ пользою, по крайней мѣрѣ на нѣкоторое время), также противъ чрезмѣрнаго отдѣленiя мочи *).

3. При невралгическихъ страданiяхъ, особено суставовъ, нижнихъ конечностей, при хроническомъ ревматизмѣ, ишiатикѣ (Cheyne, Martinet, Pitcairn и др.), при головной боли (Graves); далѣе, при столбнякѣ, судорогахъ, эпилепсiи.

При невралгiяхъ терпентинъ и скипидаръ по видимому дѣйствительно оказываютъ иногда хорошую пользу, по крайней мѣрѣ паллiативно. Въ случаѣ надобности даютъ ихъ въ видѣ клистира, напр. при ишiатикѣ (Ducros), судорогахъ, корчѣ нижней челюсти новорожденныхъ.

4. Противъ глистовъ (которые по видимому отъ этого погибаютъ), даже ленточныхъ; — также противъ катарра слизистой оболочки желудка, противъ упорнаго поноса (Copeland и др.), какъ и напротивъ противъ запора и накопленiя вѣтровъ въ животѣ (Graves, Ramsbotham, Paris и др.).

Однако какъ слабительное даютъ скипидаръ только съ клещевиннымъ масломъ и др. (которыхъ дѣйствiя онъ усиливаетъ); — противъ поноса съ лаваномъ (laudanum) и т. д. Противъ ленточныхъ глистовъ онъ по видимому одно изъ лучшихъ средствъ.

5. Польза этого средства противъ катарра и т. д. слизистыхъ оболочекъ подала поводъ къ употребленiю его даже противъ тифозныхъ страданiй и язвъ кишечнаго канала; давали терпентинъ также при эпидемическомъ воспаленiи матки и брюшины (febris puerperalis), сперва въ Дублинѣ (Brenan и др.), потомъ даже противъ всякаго воспаленiя брюшины въ позднѣйшихъ перiодахъ. Хотя и въ такихъ случаяхъ это средство иногда не вредитъ положительно, и можетъ быть даже приносила нѣкоторую пользу, то это однако относится только къ отдѣльнымъ изъ его постороннихъ дѣйствiй, къ удаленiю боли, судорогъ, вѣтровъ и т. д., а не къ благопрiятному измѣненiю самаго болѣзненнаго процесса, — неправильнаго смѣшенiя крови и т. д. Употребленiе терпентина и скипидара поэтому можетъ быть позволительно развѣ только при нѣкоторыхъ сопряженiяхъ и въ случаяхъ нужды. То самое можно сказать объ употребленiи его противъ азiятской холеры (B. Brown, Moore). — О пользѣ его противъ упорнаго, хроническаго воспаленiя,

*) Мочегонная пастила J. E. Cooke-а (употребляема часто въ Америкѣ): ℥jv испанск. мыла, ℥vjjj китоваго жира, ℥vj терпентина, ℥jjj анисоваго масла, ℥jj желтяка (curcuma) и меда q. s. Прiемъ нѣсколько разъ въ день по куску величиною съ волошскiй орѣхъ (ср. Charleston med. Journ. № 2. 1851)

особенно радужной и сосудистой оболочекъ глазъ (Carmichael, Flarer, Guthrie, Graves и др.), какъ и противъ крупа (Osborne) и др. также нѣтъ достаточныхъ наблюденій.

Употребленіе скипидара и подобныхъ средствъ противъ воспалительныхъ страданій, и особенно воспаленія брюшины и матки, можетъ почитаться какъ реакція ученія контрастимулистовъ къ обыкновенному противовоспалительному способу леченія. Во время первыхъ острыхъ періодовъ, гдѣ еще можно надѣяться на разрѣшеніе, на удаленіе обильнаго эксудата, такія средства по видимому неприличны. Напротивъ въ позднѣйшихъ періодахъ, при упадкѣ силъ и значительномъ угнетеніи нервной жизни, при пученіи живота, разстройствѣ мочеваго и послѣродоваго отдѣленія, это средство, говорятъ, не оставалось безъ успѣха (?). Во всѣхъ этихъ случаяхъ всего лучше давать скипидаръ въ клистирѣ, или втираютъ его снаружи, чтобы по крайней мѣрѣ беречь желудокъ и не принести больше вреда нежели пользу. Helbert, Becker и др. увѣряютъ, что нашли его полезнымъ противъ катарральнаго, заразительнаго и сифилитическаго воспаленія глазъ *).

6. Столь же сомнителенъ его успѣхъ противъ ломоты, каменной болѣзни и извѣстныхъ разстройствъ въ отдѣленіи желчи (polycholia), при наклонности къ образованію мочекислыхъ, артритическихъ отложеній, къ отдѣленію холестерина и образованію желчныхъ камешковъ, которые Durande даже хотѣлъ растворить помощью скипидара!

Упомянутыя наблюденія однако только доказываютъ, что иногда во время и послѣ употребленія скипидара исчезаютъ произведенные отъ желчныхъ камешковъ припадки, желтуха, рѣзь въ животѣ и т. д., и даже испражняются иногда желчные камешки. Это лекарство, если дѣйствительно оказываетъ положительную пользу, дѣйствуетъ такимъ образомъ отчасти вліяніемъ на нервную систему (противъ боли, судорогъ), и отчасти можетъ быть тѣмъ, что оно умножаетъ сокращеніе, червообразныя движенія желчныхъ путей и мышечной оболочки кишекъ (?). Хвалили терпентинъ и скипидаръ также противъ *ломоты, артритическихъ отложеній* и *песчинокъ*; но успѣхъ ихъ не менѣе сомнителенъ нежели способъ, которымъ они могли бы дѣйствовать въ этихъ случаяхъ.

Пріемъ: даютъ терпентинъ по gr. x — xxx p. d., иногда (напр. при невралгіяхъ, столбнякѣ, ленточныхъ глистахъ) даже драхмами, по крайней мѣрѣ въ Англіи, по нѣскольку разъ въ день; въ видѣ болюса, кашки, съ прибавленіемъ сахара, меда, въ эмульсіи, съ слизистыми веществами, камедью, миндальнымъ молокомъ или яичнымъ желткомъ; также въ видѣ пилюль, напр. съ магнезіею, которой уже $^1/_{20}$ — $^1/_{12}$ по вѣсу можетъ придавать скипидару пилюльную консистенцію. Для эмульсій обыкновенно берутъ нефти, настойки, ароматныя воды, для пилюль ароматныя и горькія вещества, какъ корицу, горчавку, померанцевую корку.

Trousseau даетъ терпентинъ также въ видѣ сиропа (какъ толутанскій бальзамъ и др.), варенный съ водою и сахаромъ q. s., Delioux съ двууглекислымъ натромъ или амміакомъ, напр. какъ средство, способствующее къ выхаркиванію (Union méd. № 101. 1851).

Rp. Terebinth. laric. ℥jj Pulv. C. Chin. ℥jjj Syr. C. Aurant. q. s. ut f. Electuar. S. 4 раза въ день по 1 чайной ложкѣ.

*) Becker давалъ въ подобныхъ упорныхъ случаяхъ также *камфинъ* (соединеніе скипидара съ виннымъ спиртомъ), напр. ℥ß съ ℥jv печоночной ворвани (Preuss. Ver. Ztg. 2. 1852).

R. Terebinth. ʒjß Gi arab. ʒij Vini gener. alb. ℥iij Sacch. alb. ʒß. M. S. 4 раза въ день по 1 столовой ложкѣ, предварительно сболтавъ смѣсь.

Rp. Terebinth. ʒj Vitell. ovor. № 1. Aq. Cinnam. vinos. ℥jv Syr. simpl. ʒvj Naphth. acet. ʒij. M. f. Emuls. S. 3 раза въ день по 2 столовыя ложки.

Rp. Terebinth. ℈j Pulv. R. Liquir. q. s. ut f. Bolus. D. tal. dos. № 6. S. каждый день по 3 болюса.

Rp. Terebinth. ʒjß R. Scill. pulv. ℈j Mell. crud. ℥j. M. f. Electuar. S. 3 раза въ день по 1 чайной ложкѣ.

Rp. Terebinth. ʒjß Bacc. Junip. ʒß Pulv. R. Liquir. q. s. ut f. Pil. № 80. S. 3 раза въ день по 8 — 10 пил.

Снаружи можно употреблять терпентинъ какъ всѣ вещества этой группы (см. введеніе къ нимъ), и по довольно сильному дѣйствію какъ и по дешевизнѣ онъ тутъ заслуживаетъ преимущества предъ всѣми другими. Его такимъ образомъ употребляютъ на язвахъ, омертвѣніяхъ, ознобахъ, при чесоткѣ (Requin), хроническомъ, упорномъ воспаленіи кожи и вѣкъ; непосредственно послѣ ожогъ, пока еще не произошло воспаленія и выпотѣнія; при затвердѣніяхъ, желѣзистыхъ опухляхъ и водяной опухли суставовъ. Далѣе какъ отвлекающее, раздражающее и красноту наводящее средство противъ болѣзненныхъ, невралгическихъ страданій, судорогъ, паралича, воспаленія брюшины, родильной горячки и т. д.

Терпентинъ въ этихъ случаяхъ назначается въ видѣ линимента, мази (напр. съ жиромъ, яичнымъ желткомъ, медомъ q. s., или съ эѳирными маслами, жидкимъ аммiакомъ), пластыря — большею частью въ официнальныхъ препаратахъ; для промывательныхъ (напр. при аскаридахъ въ прямой кишкѣ, при запорѣ, судорогахъ, слабыхъ потугахъ, перелоѣ, также при наркотизаціи опіемъ и др.) въ видѣ эмульсіи, стираютъ напр. ℥j — ij съ ℥ij — jv арав. камеди или съ 1 — 2 яичными желтками и прибавляютъ къ жидкости.

Кровоостанавливающая вода Brocchieri состоитъ существенно изъ смѣси терпентина съ почти равною частью воды. J. Evelyn Brooke хвалитъ клистиры изъ терпентина до ℥iij со слизистыми веществами āā при слабыхъ и послабляющихъ потугахъ какъ средство, дѣйствующее болѣе спорыньи, secale cornutum (Lancet, Maï 1851)? Чтобы дѣлать больнымъ, страдающимъ ревматизмомъ и т. п., паровыя ванны изъ терпентина, Chevandier и Benoit назначаютъ имъ сидѣть около печки, въ которой приготовляется терпентинъ (Revue méd. chir. Mars. 1851, Maï 1852).

Rp. Cerae flav. ℥ij Terebinth. ℥iij leni cal. liquef. adde Bals. peruv ʒj. M. f. Ungu. S. мазь для перевязки.

Rp. Terebinth. ʒij Gi ammoniac. ʒß Sebi bov., Cerae flav. āā ʒß leni cal. liquef. adde Tart. stibiat. pulv. ℈ij extende supra chartam etc. S. раздражающій бумажный пластырь (при ревматизмѣ, алгіяхъ и т. д.).

Препараты терпентина.

Oleum s. Spiritus Terebinthinae, Скипидаръ.

Растворяется легко въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ; поглощая хлороводородный газъ онъ образуетъ такъ назыв. искуственную камфору (хлороводо-

родную камфору *), а съ ѣдкими щелочами онъ производитъ мыла. Притягивая кислородъ воздуха онъ образуетъ смолу (пининную и сильвинную кислоты).

Физiологическiя дѣйствiя его одинаковы съ тѣми, которыя производитъ терпентинъ, потому что дѣйствiя послѣдняго зависятъ почти только отъ содержанiя въ немъ этого масла. Отъ внутренняго употребленiя скипидара легко происходитъ затрудненiе при мочеиспусканiи (stranguria), которое однако изчезаетъ обыкновенно скоро, если прекращаютъ употребленiе этого масла.

Впрыснутый въ вену скипидаръ производитъ дрожь, судороги, столбнякъ, наконецъ параличь и смерть; иногда воспаленiе легкихъ. Людямъ его можно давать *внутрь* даже унцiями, не производя въ нѣкоторыхъ случаяхъ вредныхъ дѣйствiй (Duncan). Скипидаръ скоро выдѣляется опять почками, кожею и легкими.

Терапевтически скипидаръ употребляется въ тѣхъ же случаяхъ, которые были приведены у терпентина; по его болѣе прiятному вкусу и менѣе вредному дѣйствiю на желудокъ и кишечный каналъ его даютъ гораздо чаще терпентина.

Это особенно скипидаръ, который испытывали напр. противъ глистовъ, желчныхъ камешковъ, невралгiй, судорогъ, кровотеченiй, водянки, тифа, родильной горячки и азiятской холеры (Moore), см. выше, при отравленiи синильною кислотою (Orfila), опiемъ (Jenkins). Однако во всѣхъ этихъ случаяхъ онъ едва ли оказываетъ больше пользы нежели напр. нѣсколько ложекъ вина. Противъ просовидной сыпи и другихъ страданiй его хвалили Neligan и Smith какъ слабительное, ℥ß — j p. d., большею частью въ соединенiи съ другими слабительными средствами. Говорятъ, что онъ полезенъ также противъ меркурiяльнаго слюнотеченiя (напр. съ камфорою и масломъ сладкихъ миндалей); наконецъ употребляли его даже для анэстезированiя (какъ росмаринное масло и др.), къ чему онъ однако нисколько не годится.

Прiемъ: gutt. v—xx, — противъ глистовъ, невралгiи, судорогъ, эпилепсiи и другихъ нервныхъ страданiй даже по ℥j — jj; британцы часто даютъ его въ этихъ случаяхъ какъ и при маточномъ кровотеченiи и т. п. по унцiямъ въ день **). Даютъ его съ сахаромъ, медомъ, сиропомъ, молокомъ, по дурному вкусу съ росмаринымъ спиртомъ, ароматными водами и настойками, ромашковымъ чаемъ, или въ видѣ эмульсiи со слизью камеди, яичнымъ желткомъ, масломъ сладкихъ миндалей, часто съ нефтями, эѳиромъ, диппелiевымъ масломъ, креозотомъ, цытварнымъ сѣменемъ и т. д., смотря по показанiямъ.

Сюда принадлежитъ средство Durande-а противъ желчныхъ камешковъ: ℥j скипидара съ ℥jjj сѣрнаго эѳира (первоначально 10 граммовъ скипидара на 15 грам. эѳира), по gutt. ʟ — ʟx и больше p. d.; вообще Durande давалъ обыкновенно ℈j этой смѣси, не достигая однако ничего положительнаго. Martin-Solon даетъ при этомъ мыльныя пилюли (какъ другiе врачи соли, зейдлицкую соль и т. п., также для приготовительнаго леченiя), и приводитъ, что желчные камешки легче растворяются въ означенной смѣси нежели въ од-

*) Эта искуственная камфора не дѣйствуетъ, подобно настоящей камфорѣ, на нервную жизнь и т. д., но болѣе раздражаетъ мѣстно, почти какъ терпентинъ (Orfila).

**) Чтобы вѣрнѣе изгнать ленточныхъ глистовъ, по видимому дѣйствительно нужны большiе прiемы (℥ß — j), всего лучше съ клещевиннымъ масломъ, глауберовою солью и т. п.

номъ эѳирѣ или одномъ скипидарѣ, что очень возможно (Journ. des connaiss. méd. chir. 1849).

Rp. Ol. Terebinth. ℨjj Gi arab. ℨjj Aq. cinnam. vin. ℥jjj Syr. simpl. ℨvj. M. f. Emuls. S. каждые 2 часа по одной столовой ложкѣ.

Bouchardat прибавляетъ къ смѣси арав. камеди, воды āā ℨjjj и ℥jß меда то самое количество скипидара и столько магнезіи, сколько нужно для образованія кашки, которую принимаютъ каждый день по ℨß—jjj въ облаткахъ. Такимъ образомъ, говорятъ, улучшается вкусъ скипидара всего лучше.

Скипидаръ употребляется весьма часто также *снаружи* (см. выше терпентинъ), напр. какъ красноту наводящее средство, для втиранія въ тепломъ состояніи, чтобы дѣйствовать скоро при трудныхъ болѣзняхъ *), также чтобы поддерживать нагноеніе на язвахъ и т. д.; далѣе при хроническихъ страданіяхъ кожи, при чесоткѣ; съ корпіею какъ кровоостанавливающее средство (Yonge, J. Hunter, W. Budd), напр. также при кровотеченіи изъ носу. Для втиранія часто его смѣшиваютъ съ камфорою, миррою, фосфоромъ, жирами (ℨß — jj на ℥j), со слизью, яичнымъ желткомъ, виннымъ спиртомъ или съ другими эѳирными маслами; для промывательныхъ (по ℨj — vj на ℥vj съ достаточнымъ количествомъ слизи, яичнаго желтка, напр. при червякахъ, также при корчѣ нижней челюсти, судорогахъ и т. п.).

Для приготовленія моксы, Gräfe пользовался облатками (сообразной величины и различной толщины, смотря по желаемой глубины струпа), которыя онъ намачивалъ нѣсколькими каплями смѣси изъ 1 ч. эѳира и 3 ч. скипидара и зажигалъ. Bellecontre, какъ уже Burdach, Hayny и Maillier, хвалитъ при *перемежающейся лихорадкѣ* въ промежуточное время втираніе по направленію хребетнаго столба 2 стол. ложки линимента изъ Ol. Terebinth. ℨjjj — jv и Laudan. de Rousseau ℨj, два раза (вмѣсто хинина; Debout прибавляетъ еще $\frac{1}{16}$ хлороформа). A. Gondret увѣряетъ, что онъ производитъ такую же пользу посредствомъ 1 — 2 дюжинъ сухихъ банокъ, приставленныхъ по направленію хребетнаго столба! При ознобахъ Goffin втираетъ 30 ч. скипидара съ 4 ч. камфоры; при поясничной боли (lumbago) съ $\frac{1}{8}$ рвотнаго камня (Delfrayssé). Въ видѣ теплыхъ, даже горячихъ припарокъ онъ назначается при ожогахъ (Heister, E. Kentish).

Oleum terebinthinae sulphuratum (см. сѣру стр. 302).

Sapo terebinthinatus s. Balsamum vitae externum, Скипидарное мыло, состоитъ изъ скипидара и испанскаго мыла āā 6 ч. съ 1 ч. углекислаго кали; замѣняетъ штаркево мыло, *Sapo Starkeyanus*, неупотребительный препаратъ, употреблявшійся прежде снаружи.

Unguentum Terebinthinae s. digestivum, Дигестивная мазь: терпентинъ, смѣшанный съ деревяннымъ масломъ, медомъ и немногимъ сабура (или яичнаго желтка, мирры и т. п.); больше неофицинальна по Ph. Bor.

Unguentum basilicum (basilicum flavum), Базильная мазь: терпентинъ съ оливковымъ масломъ, канифолью, воскомъ, саломъ (по другимъ варъ, ладанъ).

Balsamum vulnerarium, Бальзамъ для ранъ (Ph. Wirt.): терпентинъ съ 12 ч. виннаго спирта.

Emplastrum adhaesivum, Липкій пластырь: глетный пластырь съ терпентиномъ, канифолью (также сосновою смолою); употребляется только давно приготовленный.

*) Ср. Smith, Lond. Journ. Apr. 1850. Онъ употребляетъ его въ такихъ случаяхъ, напр. при воспаленіи мозга, живота, при ишіатикѣ, ревматическихъ и ломотныхъ страданіяхъ, также въ видѣ ваннъ, по ℥jj — jv съ 1 — 2℔ соды (поташа?), какъ средство, скоро раздражающее кожу; Rousseau даетъ его при судорогахъ и т. п. (при втираніи всего тѣла скипидаромъ).

Къ терпентину присоединяются нѣкоторыя растенія и растительныя части, которыя сходствуютъ съ нимъ какъ по химическому составу такъ и по дѣйствію:

2. TURIONES S. GEMMAE PINI, СОСНОВЫЯ ПОЧКИ.

Молодыя почки *лѣсной сосны, Pinus silvestris* (Coniferae. Monoecia Monadelphia L.).

Составныя части: смола и эѳирное масло съ камедью, горькимъ вытяжнымъ веществомъ, крахмаломъ и др.

Сосновыя почки употребляются иногда какъ мочегонное средство, также при хроническихъ катаррахъ, слизетеченіяхъ и бѣляхъ. Даютъ ихъ въ видѣ отвара или вскипа (также съ пивомъ), по ℥j — jjj на день, часто вмѣстѣ съ фіялковою травою (H. Jaceae), сассафрасомъ, гваякомъ и подобными веществами.

Sauvé и др. давали наливку въ видѣ сиропа. Нерѣдко пользуются сосновыми почками для приправы къ пиву, вмѣсто хмѣля. Такъ назыв. *лѣсную шерсть*, получаемую изъ хвои простой сосны, хвалитъ J. Weiss также для бальзамическихъ ваннъ при золотухѣ, ломотѣ, блѣдной немочи, *и масло лѣсной шерсти* почти какъ можжевеловое масло. Наконецъ, чтобы пользоваться также отваромъ хвои, употребленной для приготовленія лѣсной шерсти, то назначали его для ваннъ при ломотѣ, золотухѣ и др., а пары его для вдыханія въ особенно устроенныхъ для этого комнатахъ, при грудныхъ болѣзняхъ, при одышкѣ (напр. въ Требницѣ, принадлежащемъ къ Шлезіи, въ Бланкенбургѣ, принадлежащемъ къ Тирингену и др.).

J. Hofmannsthal *) употреблялъ при зубной боли, изъязвленныхъ соскахъ груди и молочницахъ (aphthae) спиртную настойку, приготовленную изъ наростовъ терпентиннаго дерева (терпентинной Фисташки, «Caroba di Giudea»). То самое дерево доставляетъ одинъ изъ лучшихъ сортовъ терпентина (изъ Кипра или Хіо).

Cupressus sempervirens, Кипарисъ (Coniferae въ южной Европѣ); дерево, кора и шишки его, послѣднія подъ названіемъ *кипарисныхъ орѣховъ*, употреблялись прежде, и еще теперь въ южной Европѣ, въ Провансѣ, какъ горькія вяжущія средства противъ поноса и перемежающейся лихорадки. Sére употребляетъ ихъ снаружи при геморроидальныхъ шишкахъ и т. п.

3. BACCAE, RADIX (LIGNUM) JUNIPERI, ЯГОДЫ, КОРЕНЬ (ДЕРЕВО) МОЖЖЕВЕЛЬНИКА.

Родовое растеніе: *Juniperus communis.* Въ сѣверной Европѣ.
Coniferae (Cupressineae). — Dioecia Monadelphia L.

Составныя части (особенно ягодъ): смола, эѳирное масло, крахмалъ, сахаръ, воскъ, камедь и др.

Относительно дѣйствій можно было бы разсматривать можжевеловыя ягоды и дерево какъ весьма разведенный терпентинъ. Поэтому ихъ можно давать какъ побочное средство, для діэтетическаго питья во всѣхъ случаяхъ, гдѣ употребляется терпентинъ и скипидаръ внутрь. Вообще пользуются этими средствами довольно рѣдко, хотя несомнѣнно безъ причины — по крайней мѣрѣ въ сравненіе со столь многими ино-

*) Wiener Zeitschrift, H. 7. 1851.

странными веществами, какъ гваякомъ, сарсапарелью и т. п. Всего чаще они употребляются еще чтобы умножить отдѣленіе мочи, какъ при водянкѣ, ломотѣ, также при катарральныхъ, бленоройцыхъ страданіяхъ дыхательныхъ вѣтвей, мочевыхъ и половыхъ органовъ (fluor albus, gonorrhoea, cystorrhoea).

10 — 20 зрѣлыхъ ягодъ p. d. или ихъ наливка употребляются изрѣдка какъ народное средство противъ перемежающейся лихорадки, также при недостаточномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей. Рѣдко пользуются молодыми вѣтвями и верхушками (summitates Juniperi) можжевельника, чаще въ Англіи.

Пріемъ: ягоды и дерево большею частью въ видѣ наливки или наливочнаго отвара (infuso-decoctum), первыя по ℥jj — vj на ℥vjjj — x Colat., послѣднее вдвое больше; ягоды даются иногда также въ видѣ порошка и болюса. Обыкновенно ихъ прописываютъ на продолжительное время въ видѣ чайнаго сбора, съ морскимъ лукомъ, волчковымъ корнемъ (R. Ononidis spin.), съ анисовымъ или укропнымъ сѣменемъ, солодкокорнемъ, и приготовляютъ ихъ дома у больнаго. Для настойки и наливки иногда берутъ вино или пиво вмѣсто воды. Должно пить всегда холодную жидкость, если желаютъ умножить отдѣленіе мочи.

Какъ мочегонное вино Cruveilhier часто даетъ ℥jj можжевелевыхъ ягодъ, ℥jjj селитры съ 1 бутылкою бѣлаго вина, которыя настаиваютъ 24 часа, 3 раза въ день по $^1/_3$ стакана. И въ англійскихъ аптекахъ часто находится *можжевелевое вино*, *Vinum Juniperi* (употребляемое, смотря по обстоятельствамъ, какъ мочегонное и потогонное).

Снаружи эти вещества употребляются рѣдко; всего чаще еще для куренія (дерево имѣетъ болѣе пріятный запахъ). Ихъ насыпаютъ по себѣ или съ мастикою, янтаремъ, сахаромъ на раскаленные угли,

1. для уничтоженія дурнаго запаха комнатъ;

2. чтобы парами ихъ дѣйствовать на больныя части, какъ при подкожной водянкѣ, при болѣзненныхъ, ревматическихъ и судорожныхъ страданіяхъ;

3. для прокуриванія фланели и шерсти, которыя прикладываются на больныя части, или трутъ ими эти мѣста.

Oleum Juniperi (aethereum), Можжевеловое эѳирное масло.

Получается изъ ягодъ. По дѣйствію оно сходствуетъ со скипидаромъ, однако, говорятъ, не слабитъ *). Терапевтически его можно было бы употреблять въ тѣхъ же случаяхъ какъ скипидаръ, или какъ можжевеловыя ягоды. *Пріемъ*: gutt. jj — vj, на сахарѣ, въ видѣ элеосахара, или въ пилюляхъ, эмульсіяхъ и т. д. Снаружи иногда употребляютъ его какъ скипидаръ (напр. для втиранія при водянкѣ, въ парализованныя части и т. д.). Gibert назначаетъ его теперь для втиранія при болѣзняхъ кожи (eczema chron., impetigo, acne, sycosis и др.), наподобіе дегтя (см. его), смѣшанное съ жиромъ.

Rp. Ol. Bacc. Junip., Spir. nitrico-aether. āā ℥j Tinct. Digit. aether. ℈jj. M.
S. каждые 4 часа по 20 — 30 капель. При водянкѣ.

Spiritus Juniperi, Можжевеловый спиртъ. Получается вымачиваніемъ и перегонкою ягодъ съ виннымъ спиртомъ и водою. Употребляется иногда какъ возбуждающее мочегонное въ соединеніи съ другими веществами, по

*) Cp. Simon, Preuss. med. Vereinszeitung. № 19. 1844.

℥i — jj на день, большею частью въ микстурахъ. Снаружи онъ употребляется какъ острое, кожу раздражающее средство, подобно скипидару, напр. для втиранія, смѣшанный съ мыльнымъ или камфорнымъ спиртомъ, съ эѳирными маслами.

Succus Juniperi inspissatus, Roob Juniperi, Можжевеловый моръ. Получается изъ зрѣлыхъ ягодъ посредствомъ кипятка. Не содержитъ эѳирнаго масла, а въ немъ находятся только смолистыя и камедистыя вещества ягодъ. Потому онъ возбуждаетъ только мало, и скорѣе его можно употреблять діэтетически съ водою какъ прохлаждающее, слабое мочегонное питье: какъ при трудномъ мочеиспусканіи, остромъ выпотѣніи сывороточной жидкости въ кожѣ и брюшной полости. Иногда его даютъ съ уксомедомъ морскаго лука (Oxymel Scillae), въ микстурахъ, напр. съ отваромъ можжевельника, или какъ составляющее средство для мочегонныхъ пилюль.

Juniperus Oxycedrus, Малокедренный можжевельникъ (въ южной Европѣ) и *J. phoenicea, Каспенный можжевельникъ* (въ средней Азіи, Сибири) доставляютъ при сухой перегонкѣ дерева ихъ такъ назыв. *Oleum Cadinum, Ol. Juniperi empyreumaticum,* имѣющее черноватобурый цвѣтъ и сильный запахъ. Уже прежде, какъ теперь опять, напр. во Франціи, оно употреблялось, наподобіе дегтя, снаружи и внутрь при хроническихъ страданіяхъ кожи (eczema, herpes, psoriasis, lupus, tinea, scabies,) также при параличахъ и т. д. (Devergie, Serre, Larsen, Bazin*) и др.). Внутрь по 20 — 30 капель въ день, также какъ противоглистное средство, снаружи по себѣ или съ 2 — 3 ч. жира. Однако оно едва ли дѣйствуетъ столько какъ деготь, и притомъ оно дороже.

Folia Thujae occidentalis (s. Arboris vitae), Листья (и цвѣтки) жизненнаго дерева.

От *Thuja occidentalis.* Въ сѣверной Америкѣ и Сибири.

Coniferae. — Dioecia Monadelphia L.

Составныя части и дѣйствія по видимому существенно такія какъ у сосновыхъ почекъ. Прежде употребляли листья и эѳирное ихъ масло противъ круглыхъ глистовъ, водянки, перемежающейся лихорадки, напр. въ видѣ отвара. Въ новѣйшее время (со времени Ганемана) употребляютъ ихъ *выжатый сокъ,* также *настойку,* на сифилитическихъ и другихъ наростахъ, которые отъ ежедневнаго намазыванія напр. настойкою мало по малу исчезаютъ; ихъ давали также внутрь. Хотя и можетъ быть нельзя принимать за норму наблюденія Фрика, что это средство можетъ причинить слишкомъ сильное воспаленіе, однако едва ли вѣроятно, что оно дѣйствуетъ больше и положительнѣе противъ мясныхъ наростовъ нежели многія другія средства.

Кедровое масло, получаемое отъ виргинскаго можжевельника, Juniperus virginia, и находящееся въ продажѣ въ сыромъ состояніи какъ красновато-бѣлая твердая масса, можно было бы употреблять какъ нѣкоторыя сродныя вещества, и оно назначалось иногда съ успѣхомъ противъ глистовъ. Въ сѣверной Америкѣ оно употребляется какъ у насъ сабина, нерѣдко также какъ плодогонное средство, при чемъ S. C. Wait часто видѣлъ отравленіе — судороги, рвоту, одышку, упадокъ силъ, оглушеніе, даже смерть (Newyork Journ. Mai 1850).

Pinus s. Larix Cedrus, Ливанскій кедръ, знаменитый кедръ на Ливанѣ, въ Сиріи и малой Азіи; его дерево, смола (аналогическая съ мастикою, см. дальше) и сѣмена принадлежали прежде къ нашему лекарственному запасу. Отваръ ихъ шишекъ (Strobili Pini Cedri) употребляется еще теперь на Востокѣ противъ поноса, а кедровая смола какъ жевательное средство противъ цынги и т. п., также для куренія (Landerer).

*) Gaz. Hôpit. № 125. 1851., F. J. Cazin. Traité prat. et de l'emploi des plantes méd. indigènes Boulogne 1850.

4. HERBA (FOLIA) SABINAE, ТРАВА (ЛИСТЬЯ) ДОНСКАГО МОЖЖЕВЕЛЬНИКА, САБИНА.

Родовое растеніе: *Juniperus Sabina*. Въ Европѣ, Сибири.

Cupressineae (Coniferae). — Dioecia Monadelphia (Polyandria) L.

Составныя части: острое эѳирное масло, смола, вытяжное вещество, галлусовая кислота и др.

Сабина и ея эѳирное масло производятъ остро раздражающее дѣйствіе, такъ что они въ прикосновенныхъ тканяхъ часто могутъ причинить даже довольно сильное восналеніе. Отъ большихъ пріемовъ, введенныхъ внутрь, животныя погибаютъ воспаленіемъ желудка; Orfila даже нашелъ изъязвленіе слизистой оболочки желудка. Подобно другимъ острымъ веществамъ, сабина въ большихъ пріемахъ по видимому дѣйствуетъ преимущественно на тазовые органы, такъ что она можетъ произвести въ нихъ извѣстное раздраженіе, приливъ и даже воспаленіе. Вѣрнѣе, что она часто производитъ сильныя сокращенія беременной матки и брюшнаго пресса, что происходитъ выкидышь, хотя и эти дѣйствія сабины весьма непостоянны.

Letheby (Dubl. Journ. № 81. 1845) видѣлъ у животныхъ отъ большихъ пріемовъ сабины рвоту, оглушеніе, судороги, кровавыя испражненія и смерть; эти припадки, говорятъ, являются обыкновенно спустя нѣсколько часовъ. У одной беременной дѣвушки произошли отъ ℥vj сабины, принятой въ видѣ отвара, рвота, кровавыя испражненія, колика и боль въ поясницѣ, пученіе живота и наконецъ выкидышь (Deutsch, Preuss. Ver. Ztg. № 38. 1851).

Терапевтически сабина употребляется рѣдко. Прежде хвалили ее, подобно всѣмъ веществамъ этой группы, противъ ломотныхъ, ревматическихъ и бленнорройныхъ страданій, также противъ перелоя, торпидныхъ состояній матки и женскихъ половыхъ органовъ вообще, какъ при недостаточномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей, бѣляхъ, безплодіи и т. д.

Всего чаще еще сабина употребляется беременными съ цѣлью произвести выкидышъ; но это достигается только огромными, опасными для жизни пріемами, и потому сабина отпускается изъ аптекъ только по предписанію врача. Rave даетъ ее теперь, какъ уже прежде Гуфеландъ и др., противъ ломоты, 20—30 гр. каждый часъ, въ плотномъ состояніи съ сахаромъ.

Пріемъ: сабину даютъ въ видѣ вскипа (ebullitio), по ℨj—jv на ℥vj Colat., рѣдко въ плотномъ состояніи (высушенная трава дѣйствуетъ только мало больше), по gr. x—xx p. d., нѣсколько разъ въ день, въ видѣ варенія или порошка.

Oleum Sabinae, Сабинное масло приличнѣе для внутренняго употребленія нежели сабина. *Пріемъ*: gutt. jj — vj p. d., со слизистыми веществами, на сахарѣ, въ пилюляхъ, эмульсіи и т. д. см. Ol. Terebinth. Вѣроятно оно и дѣйствовало бы также противъ ленточнаго глиста не менѣе скипидара.

Extractum Sabinae, Сабинная вытяжка (спиртная) официнальна напр. по Ph. Wirtemb.; употребляется рѣдко.

Снаружи сабина иногда употребляется какъ раздражающее средство на торпидныхъ язвахъ, дикихъ мясныхъ сосочкахъ, мясныхъ наростахъ; чтобы поддерживать нагноеніе фонтанелей и на мѣстахъ, гдѣ

были положены нарывныя средства. Назначаютъ свѣжій выжатый сокъ, раздавленные листья вмѣстѣ съ молодыми вѣтками, или смѣшиваютъ ихъ съ жирами; давали ее также въ видѣ отвара и присыпнаго порошка (напр. съ квасцами, мѣдянкою, хиною, миррою, камфорою). — *Сабинное масло* можно употреблять, наподобіе скипидара, напр. для втиранія, для мазей.

Unguentum Sabinae, Сабинная мазь; получается смѣшеніемъ спиртной вытяжки (также свѣжихъ листьевъ) съ жиромъ; изрѣдка официнальна.

Boletus Laricis (Agaricus albus), Бѣлая губка.

Родъ гриба (*Boletus purgans:* Pers., *Polyporus officinalis:* Fries), растущаго на лиственницѣ, Pinus larix.—*Составныя части:* летучія вещества, смола, вытяжное вещество, камедь, бѣлокъ, агариковая кислота, соли и др.

Мѣстно бѣлая губка производитъ довольно сильное раздражительное дѣйствіе, и въ большихъ пріемахъ она по видимому можетъ причинить даже желудочнокишечное воспаленіе. Назначаютъ ее въ большихъ пріемахъ для слабительнаго, и особенно какъ палліятивное средство противъ пота чахоточныхъ, также ломотныхъ, и хотя Burdach, Kopp и Andral наблюдали отъ нея благопріятныя дѣйствія, то они однако ненадежны и слабы. De Haen давалъ въ этихъ случаяхъ *вербную губку, Boletus Salicis* (B. suaveolens L., Polyporus suaveolens: Fries).

Пріемъ: gr. jjj — xjj и больше, въ видѣ порошка, по нѣскольку разъ въ день, или только вечеромъ въ бóльшемъ пріемѣ, съ сахаромъ; другіе даютъ ее въ винной наливкѣ. Когда грибъ, чтобы предупредить провѣтриваніе его при превращеніи въ порошокъ, смѣшивается сперва съ трагакантною слизью, высушивается и потомъ только превращается въ порошокъ, то его называютъ *Boletus Laricis praeparatus*; этотъ препаратъ также давали внутрь (см. выше) по gr. x — xx и больше p. d. И *смолу бѣлой губки (Resina Agarici albi)* Trommsdorff давалъ какъ слабительное противъ изнурительнаго пота, 5 — 30 гр. p. d., въ видѣ порошка и лепешекъ.

Boletus igniarius (Agaricus Chirurgorum), Трутъ, также приготовляется изъ грибовъ (Polyporus fomentarius и P. igniarius: Fries). Находящійся въ продажѣ большею частью напитанъ растворомъ селитры и высушенъ. Употребляется, какъ извѣстно, для останавливанія кровотеченія, также для перевязки и т. д.

5. BALSAMUM COPAIVAE, КОПАЕВЫЙ ИЛИ КОПАЙСКІЙ БАЛЬЗАМЪ.

(Balsamum brasiliense.)

Родовое растеніе: *Copaifera multijuga* и другіе виды *(Copaifera Langsdorffii, Jacquini, officinalis, bijuga* и др.). Въ Бразиліи, на антильскихъ островахъ.

Caesalpineae (Leguminosae). — Decandria Monogynia L.

Лучшій сортъ *(бѣлый)* привозится изъ Бразиліи, низшій сортъ *(желтый)* изъ антильскихъ островъ. Растворяется легко въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ, эѳирныхъ и жирныхъ маслахъ. Часто подмѣшивается напр. съ терпентиномъ, клещевиннымъ масломъ и т. п.

Составныя части: эѳирное масло и многія смолы (съ такъ назыв. копаевою кислотою), часто также жирное вещество.

Дѣйствія копайскаго бальзама, сколько они извѣстны, по видимому мало отличаются отъ тѣхъ, которыя производитъ терпентинъ; потому

сюда можно отнести все, что было сказано у послѣдняго. Однако копаевый бальзамъ (не говоря о противномъ вкусѣ, объ отрыжкѣ, тошнотѣ и т. д.) вообще дѣйствуетъ мѣстно слабѣе, также на мочевые и половые органы, между тѣмъ какъ испареніе кожи умножается въ болѣе высокой степени. Видѣли также — можетъ быть чаще нежели отъ терпентина — происхожденіе красноты кожи (erythema), краснушекъ (roseolae), крапивной сыпи (urticaria) и различныхъ видовъ пузырчатыхъ сыпей. — Копаевымъ бальзамомъ пользуются при катарральныхъ и бленнорройныхъ страданіяхъ слизистыхъ оболочекъ, особенно мочевыхъ и половыхъ органовъ (gonorrhoea, cystorrhoea, fluor albus), также при слизетеченіи прямой кишки, при поносѣ (напр. послѣ кроваваго поноса); при застарѣломъ катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей и слизетеченіи изъ нихъ (ср. терпентинъ), также при кровавомъ кашлѣ. Далѣе противъ сѣмянстеченія, даже изъязвленія мочевыхъ и половыхъ органовъ, при параличѣ мочеваго пузыря и недержаніи мочи. Наконецъ даже противъ чрезмѣрнаго отдѣленія мочи, водянки, ломоты и перемежающейся лихорадки (Abeille).

При *перелоѣ* (и сопряженныхъ съ ними болѣзняхъ, какъ при воспаленіи яичекъ, яичнаго прибавка и др.) копаевый бальзамъ обыкновенно дается только въ позднѣйшихъ періодахъ, когда высшія степени воспаленія исчезли или не явились уже съ самаго начала, также при послѣдовательномъ перелоѣ. Этотъ способъ употребленія коп. бальзама вообще самый вѣрный и успѣшный. Сильная боль по себѣ не составляетъ противопоказанія къ его употребленію; при благопріятномъ исходѣ боль исчезаетъ вмѣстѣ съ слизетеченіемъ.—Съ другой стороны употребляли коп. бальзамъ также какъ *прерывающее (абортивное) средство* противъ перелоя (Ansiaux, Ribes, Delpech и др.), тотчасъ въ первые 24 — 48 часовъ отъ появленія его, прежде нежели произошло сильнѣйшее воспаленіе мочеиспускательнаго канала и отдѣленіе слизи, которыя при этомъ, говорятъ, не достигаютъ настоящаго развитія; но если уже было такое состояніе, то этотъ способъ во всякомъ случаѣ неумѣстенъ. Вообще это прилично развѣ только у слабыхъ, похудѣвшихъ и золотушныхъ лицъ, но и при всей осторожности видѣли дурныя послѣдствія, какъ усиленное отдѣленіе перелойной слизи, воспаленіе желудка, кишекъ, почекъ и мочеваго пузыря, кровавое отдѣленіе мочи и задержаніе ея.

Но и при хроническомъ и послѣдовательномъ перелоѣ, который такъ часто обусловливается или по крайней мѣрѣ поддерживается стриктурами и подобными ощутительными измѣненіями мочеиспускательнаго канала, коп. бальзамъ почти не оказываетъ *положительной* пользы *). Часто нужно принимать его долго, чтобы достигнуть нѣкотораго улучшенія; нерѣдко отъ этого воспаленіе мочеиспускательнаго канала и отдѣленіе слизи даже усиливается, и часто должно прибѣгать къ впрыскиваніямъ, къ мѣстнымъ средствамъ противъ стриктуръ и т. д. Словомъ, именно тамъ, гдѣ всего болѣе нужно хорошее средство, при безпрестанныхъ, пассивныхъ слизетеченіяхъ и послѣдовательныхъ перелояхъ, копаевый бальзамъ столь же мало полезенъ какъ напр. кубебы, терпентинъ, перуанскій бальзамъ, кино, желѣзо и т. п. или впрыскиванія цинковымъ купоросомъ, свинцовыми солями и др. А какъ и почему коп. бальзамъ немного полезенъ противъ перелоя,

*) Даже Ricord признается, что его способомъ нерѣдко произошли упомянутые дурные припадки, и если притомъ обратить вниманіе на сомнительный успѣхъ коп. бальзама противъ перелоя, то понятно будетъ почему это средство почти потерялъ всю прежнюю славу. Нѣтъ сомнѣнія, что и тутъ лучше подождать (при приличномъ мѣстномъ леченіи, при покоѣ, діэтѣ и т. д.) нежели мучить больнаго микстурами, болюсами, капсулами, тѣстами и т. п. (Ср. м. пр. Medico-chir. Review, Л° xv. 1851).

это уже безъ того до сихъ поръ еще не объяснено. У одного перелойнаго больнаго со свищемъ мочеиспускательнаго канала Oates и Ricord видѣли, что отъ копаев. бальзама прекратилось слизетеченіе только *за* свищемъ (такимъ образомъ на части слизистой оболочки, приходившей въ прикосновеніе съ мочею), а не въ передней части мочеиспускательнаго канала.

По Рикору и др. коп. бальзамъ гораздо менѣе еще полезенъ противъ перелоя женщинъ, можетъ быть потому что у нихъ страдаетъ не только мочеиспускательный каналъ, какъ у мужчинъ, но и слизистая оболочка рукава; притомъ у женщинъ перелой мочеиспускательнаго канала встрѣчается весьма рѣдко, а обыкновенно у нихъ только перелой рукава (Trousseau и Pidoux). Wolff и Lange (Deutsche clin. 34. 1852) хвалятъ его противъ легочной чахотки.

Пріемъ: ℈j — ʒj, по большей части 30 — 40 капель, 3 раза въ день, увеличивая пріемъ, при перелоѣ даже ℥j — jjj въ день. Всего проще давать коп. бальзамъ по себѣ (напр. въ студенистыхъ капсулахъ, см. дальше) или съ черными кофе, съ молокомъ, чаемъ, сахаромъ, медомъ, также съ ароматными водами, слизистыми веществами и миндальнымъ масломъ (смѣшанный съ немногимъ виннаго спирта или эѳира). Если больной не можетъ принимать его такимъ образомъ, то можно давать его съ спиртомъ, розовымъ вареніемъ, въ микстурахъ, съ яичнымъ желткомъ, аравійскою камедью въ видѣ жидкой эмульсіи, также съ миндальнымъ молокомъ, или съ магнезіею, известью въ видѣ болюса или пилюль.

Въ новѣйшее время (со времени Mothes) часто даютъ его въ маленкихъ *студенистыхъ капсулахъ* (каждая капсула содержитъ около 18 гр. коп. бальзама), чѣмъ и скрывается вкусъ этого бальзама. Но немного толстыя капсулы часто затрудняютъ въ желудкѣ выхожденіе изъ нихъ бальзама, и онѣ могутъ испражняться неизмѣненными; сверхъ того желудокъ обременяется отъ этого не менѣе обыкновеннаго, отрыжка и т. д. не предотвращается. Для пилюль коп. бальзамъ мало годенъ, потому что онъ легко выдѣляется. Китовый жиръ, варенный терпентинъ, слизь арав. камеди (по Simon-у растопленный бѣлый воскъ), особенно же жженная магнезія, также гидратъ извести (около ʒß на ℥j коп. бальз.) составляютъ лучшія воспринимающія средства; кромѣ того къ пилюльной массѣ можно примѣшивать растительные порошки, кубебы и др. По Chervet коп. бальзамъ превращается въ пилюльную массу также стираніемъ съ $^1/_8$ сѣрной кислоты (Journ. de chim. méd. 1851).

Rp. Cerae albae ʒj leni calore liquefactae adde Bals. Copaivae ʒjj Cubebar. pulv. ℥ß. M. f. pil. № 120. Consp. Pulv. Cassiae Cinnam. S. каждый день 4 раза по 10 — 20 пил.

Fortin приготовляетъ свои *Dragées de Copahu* смѣшеніемъ 1 ч. коп. бальзама съ 39 ч. жженой магнезіи; спустя 24 часа онъ раздѣляетъ массу на куски, которые онъ покрываетъ растворомъ камеди и сахара. Roy также покрываетъ пилюли изъ подобныхъ веществъ смѣсью сахара съ порошкомъ арав. камеди (4 ч. перваго на 1 ч. послѣдняго) и нѣсколькими каплями эѳирнаго масла *).

*) Такія кандированныя пилюли употребляются теперь во Франціи вообще болѣе и болѣе (вмѣсто посеребренія, студенистыхъ капсулъ и т. д); приготовляютъ такія пилюли сбалтывая ихъ напр. въ банкѣ съ немногимъ сиропомъ и потомъ покрывая ихъ порошкомъ камеди, сахаромъ, крахмаломъ и т. п. Кромѣ того даютъ коп. бальзамъ также въ видѣ сиропа и настойки. Бальзамическій опіятъ Bodart-а есть весьма сложная смѣсь коп. бальз., терпентина, перуанск. бальз., анисов. масла, кубеб. и квасцовъ съ воскомъ, растворенным въ маслѣ сладкихъ миндалей, — кусками величиною съ орѣхъ р. d., свертывая въ хлѣбѣ!

Rp. Bals. Copaiv. ℨjß Aq. Menth. pip. ℨiij Naphth. acet. ℨjj (Tinct. arom. acid. ℨiij) Syr. C. Aurant. ℨjß. M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки, предварительно сболтавъ смѣсь.

Rp. Bals. Copaiv. ℨjj Syr. simpl. ℨjj Vitell. Ovor. № 1. Vini gener. albi ℨjv. M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки, предварительно сболтавъ смѣсь.

Rp. Bals. Copaiv. ℨiij Magnes. calc. ℨjj. M. f. Boli № 20. S. принять всѣ въ теченіе 3 — 4 дней.

Rp. Bals. Copaiv. ℨß Gi arab. ℨiij Aq. Cinnam. vin. ℨiij Succi Citri ℨß. M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки.

Въ новѣйшее время стали употреблять также *копаевое эөирное масло* (весьма противнаго запаха и вкуса), gutt. x — xxx p. d. на сахарѣ, еще лучше съ виннымъ спиртомъ и коричною, мятною водою, слизью, сиропомъ, въ видѣ эмульсіи. Это масло дѣйствуетъ не менѣе бальзама, и принимается легче. Напротивъ смолистый остатокъ послѣ перегонки масла, который также употребляли внутрь и снаружи (въ Англіи подъ названіемъ «*Bals. Copaivae inspissatum*») подобно коп. бальзаму, по видимому почти вовсе не дѣйствуетъ.

Снаружи коп. бальзамъ употребляется рѣдко на язвахъ съ обильнымъ отдѣленіемъ гноя, для впрыскиванія противъ бѣлей и послѣдовательнаго перелоя. При параличѣ и катаррѣ мочеваго пузыря иногда впрыскиваютъ въ него (послѣ предварительнаго очищенія и опорожненія его простыми впрыскиваніями) коп. бальзамъ, смѣшанный съ ячменнымъ отваромъ и другими слизистыми веществами, напр. āā ℥jj, или при чувствительности пузыря ℥ß съ нѣсколькими унціями раствора камеди. Velpeau назначаетъ коп. бальзамъ противъ перелоя и т. д. въ видѣ промывательнаго, напр. ℨjj смѣшанныя съ ℥v воды посредствомъ яичнаго желтка; онъ такимъ образомъ, говорятъ, дѣйствуетъ столь же вѣрно какъ принятый внутрь, что конечно еще много не значитъ.

При ломотѣ Koppe прикладываетъ къ страждущей части копаевый и перуанскій бальзамъ āā ℨjjß съ ℈j сабиннаго масла посредствомъ корпіи.

Balsamum Gurjun (Wool Oil), отъ (какъ полагаютъ) Dipterocarpus trinervis и другихъ деревьевъ тропической Азіи, находится съ нѣкотораго времени въ продажѣ. Онъ дѣйствуетъ, говорятъ, противъ перелоя и т. д. точно какъ коп. бальзамъ; также эөирное масло его.

Opobalsamum, Balsamum Mechae s. de Mecca s. gileadense, Меккскій бальзамъ. Родовое растеніе: Balsamodendron gileadense (Amyris gileadensis) и B. Opobalsamum. (Terebinthaceae. Octandria Monogynia L.). Въ Аравіи, Египтѣ.

По составнымъ частямъ и дѣйствіямъ онъ по видимому сходствуетъ съ коп. бальзамомъ и лучшими сортами терпентина. У насъ онъ почти нигдѣ не употребляется по дороговизнѣ и подмѣшиванію, но онъ въ большой славѣ у восточныхъ народовъ.

Вторая группа.

Настоящіе бальзамы, смолы съ коричною, росноладанною кислотою и эөирными маслами.

1. BALSAMUM PERUVIANUM (NIGRUM), ПЕРУАНСКІЙ ИЛИ ИНДѢЙСКІЙ БАЛЬЗАМЪ (ЧЕРНЫЙ).

(Balsamum indicum nigrum.)

Родовое растеніе: *Myrospermum s. Myroxylon peruiferum* (также *M. punctatum* и др.?). Въ центральной Америкѣ.

Leguminosae. — Decandria Monogynia L.

Употребляютъ только *черный* перуанскій бальзамъ (густоватая жидкость, чернобураго цвѣта, растворимая въ алкоголѣ), а не *бѣлый* *).

Составныя части: смола, коричная кислота съ такъ назыв. циннамеиномъ и метациннамеиномъ (первый маслистое, послѣдній кристаллизующееся вещество, которые окисленіемъ и т. д. превращаются въ коричную кислоту, также въ смолу). Часто подмѣшивается эѳирными и жирными маслами, копаевымъ бальзамомъ и т. п.

По *дѣйствію* перуанскій бальзамъ принадлежитъ къ болѣе легкимъ веществамъ этой группы. Особенно мѣстно онъ мало раздражаетъ, несравненно меньше терпентина. Напротивъ, по большому содержанію въ немъ летучихъ веществъ, какъ коричной кислоты и др., онъ можетъ возбуждать нервную жизнь, обращеніе соковъ и т. д. и между тѣмъ какъ мало имѣетъ вліяніе на половые и мочевые органы, онъ дѣйствуетъ, по крайней мѣрѣ у больныхъ, особенно на слизистую оболочку воздухоносныхъ путей. Исчезаетъ, говорятъ, хроническій катарръ, слизетеченіе (даже язвы!) слизистой оболочки гортани и дыхательныхъ вѣтвей, вообще ненормально умноженное выпотѣніе, однако роль, которую играетъ при этомъ перуанскій бальзамъ весьма сомнительна.

Многія изъ составныхъ его частей переходятъ въ мочу; отъ коричной кислоты напр. умножается въ мочѣ содержаніе гипуровой кислоты; при вареніи съ соляною кислотою моча окрашивается кровянокраснымъ цвѣтомъ.

Изъ сказаннаго отчасти явствуетъ также *терапевтическое его употребленіе*. Внутрь его можно давать почти какъ терпентинъ и копаевый бальзамъ; но особенно употребляютъ его:

1. При хроническихъ катаррахъ, слизетеченіяхъ и расширеніи дыхательныхъ вѣтвей; иногда какъ палліятивное средство въ послѣднихъ періодахъ легочной чахотки, чтобы ограничить чрезмѣрное образованіе гноя (потому что уже давно оставили прежнюю мечту излечивать имъ самую чахотку).

Trousseau и Pidoux, которые такъ часто «излечиваютъ» и увѣряютъ слишкомъ много, увѣряютъ опять, что нашли его весьма полезнымъ при язвахъ слизистой оболочки гортани?

2. При упорномъ катаррѣ, раздраженіи, даже хроническомъ воспаленіи тонкихъ и толстыхъ кишекъ, также при опуханіи и изъязвленіи ихъ, какъ это нерѣдко бываетъ послѣ тифа, кроваваго поноса или простаго воспаленія кишекъ. Но и тутъ польза весьма сомнительна.

*) Деревья, изъ которыхъ получается перуанскій бальзамъ какъ и приготовленіе его (говорятъ вареніемъ вѣтвей, коры и т. д. съ водою) намъ положительно неизвѣстны. По Skinner-у и Pereira онъ получается отъ M. pubescens s. consonatense (Pharm. Journ. Nov. Dec. 1850). *Бѣлый* перуанскій бальзамъ (вѣроятно часто вмѣсто него получаютъ толутанскій бальзамъ) получается, говорятъ, выжиманіемъ плодовъ и т. д. (по другимъ разрѣзами коры), и содержитъ кромѣ смолы, эѳирнаго масла и т. д. также жирныя вещества (J. Stenhouse нашелъ въ немъ кристаллизующееся смолистое вещество, мироксокарпинъ). Бальзамическое масло, приготовленное индѣйцами изъ сѣменъ, употребляется ими какъ болеутолительное средство, и такъ назыв. Balsamito (эссенція, получаемая настаиваніемъ плодовъ съ ромомъ) служитъ во всей центральной Америкѣ возбуждающимъ, желудочнымъ и мочегоннымъ средствомъ, также для перевязки язвъ, колотыхъ ранъ (напр. отъ нарывной блохи, pulex penetrans) и т. д.

3. Прежде давали его также противъ нѣкоторыхъ нервныхъ страданій, коклюша, одышки, судорогъ, корчи нижней челюсти и столбняка, также противъ половаго безсилія, спинной сухотки и паралича. Однако онъ тутъ по видимому столь же мало полезенъ какъ и всѣ подобныя средства; всего полезнѣе, говорятъ, онъ при свинцовой коликѣ (Sydenham). При ревматическихъ страданіяхъ онъ во всякомъ случаѣ излишенъ, и при кровавомъ мочеотдѣленіи весьма ненадежное, если не совсѣмъ безуспѣшное средство, не смотря, что увѣряютъ противоположное.

Пріемъ: gutt. x — xxx и больше, на день ʒß — jjj, съ сахаромъ, сиропомъ и водою, въ видѣ эмульсіи, болюса, пилюль, настойки, точно какъ коп. бальзамъ.

Syrupus Balsami peruviani s. balsamicus, Бальзамическій сиропъ получается вареніемъ перуанскаго бальзама съ 12 ч. воды и раствореніемъ сахара въ этой жидкости (по другимъ фармакопеямъ въ настойкѣ). Рѣдко онъ прибавляется къ микстурамъ, по унціямъ.

Tinctura Bals. peruviani et Balsamum aromaticum, Настойка перуанск. бальзама и *Ароматный бальзамъ* (Ph. Wirt. и др.), первая представляетъ растворъ пер. бальзама въ винномъ спиртѣ, а послѣдній смѣсь его съ мушкатнымъ, гвоздичнымъ масломъ и др.; неупотребительны.

Снаружи можно употреблять перуанскій бальзамъ какъ всѣ средства этой группы (см. введеніе къ нимъ): такъ на торпидныхъ язвахъ, хроническихъ болѣзняхъ кожи (impetigo, eczema, rupia), особенно на изъязвленныхъ соскахъ груди и ознобахъ, иногда также при слизетеченіи изъ уха и другихъ бленнорройныхъ страданіяхъ, при коликѣ, параличѣ и глазномъ тускѣ (amaurosis) для втиранія и т. п. Назначаютъ его по себѣ (какъ при нѣкоторыхъ ранахъ, изъязвленныхъ соскахъ груди, омертвѣніи), или въ видѣ эмульсіи съ виннымъ спиртомъ, эфирными и жирными маслами, съ жирами для мази, часто въ соединеніи съ камфорою. Для вспрыскиваній и промывательныхъ онъ употребляется какъ коп. бальзамъ.

Rp. Bals. peruv. ʒjj Vitell. Ovor. № 1. Aq. Rosar. ℥j. M. S. для намазыванія, предварительно сболтавъ смѣсь (на изъязвленныхъ соскахъ груди, язвахъ, ознобахъ и т. д.).

Trousseau и Pidoux хвалили противъ хроническаго воспаленія гортани *вдыханіе* этого бальзама (и сродныхъ веществъ); или прибавляютъ ʒj и больше перуанскаго бальзама къ кипячей водѣ, и вдыхаютъ пары (напр. изъ бутылки съ трубкою), или льютъ бальзамъ на раскаленные уголья, и такимъ образомъ насыщаютъ комнату его парами. Но обыкновенно это больше вредитъ нежели пользуетъ.

Balsamum tolutanum s. de Tolu, Толутанскій бальзамъ.

Онъ жидокъ, со временемъ дѣлается гуще, даже твердымъ и красноватымъ. Получается отъ *Myrospermum toluiferum* (Toluifera balsamum L.). Въ южной Америкѣ (Leguminosae. Decandria Monogynia L.). Относительно химическаго состава и дѣйствія онъ сходствуетъ съ перуанскимъ бальзамомъ; то самое относится къ терапевтическому его употребленію и опредѣленію пріемовъ. У насъ онъ употребляется рѣдко, но во Франціи напр. напротивъ чаще перуанскаго бальзама. Delioux даетъ его теперь, подобно другимъ бальзамамъ, съ $^1/_4$ двууглек. натра въ видѣ лепешекъ.

Приготовляютъ изъ него *сиропъ* и *настойку* (1 ч. бальзама съ около 12 ч. виннаго спирта или 4 ч. эѳира). Сиропъ прибавлялся иногда къ средствамъ, способствующимъ къ выхаркиванію.

BENZOË, GUMMI s. RESINA BENZOËS, РОСНЫЙ ЛАДАНЪ.

(Asa dulcis, Благовонная смола.)

Засохшій сокъ *стиракса*, *Styrax Benzoïn*. — Въ Суматрѣ, Явѣ, Борнео
Styraceae. — Decandria Monogyria L.

Различаютъ лучшіе сорты (Benzoë amygdaloides., B. in Granis, Lacrymis) и низшій сортъ (B. in sortis), послѣдній не употребляется. Росный ладанъ представляетъ твердую, хрупкую массу, съ запахомъ ванили, которая отъ засыханія потеряла большую часть эѳирнаго масла. Росный ладанъ растворяется въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ и почти нерастворимъ въ эѳирныхъ и жирныхъ маслахъ; вода выдѣляетъ его изъ спиртнаго раствора.

Составныя части: многія смолы, росноладанная кислота (окись бензоила) съ немногимъ эѳирнаго масла.

По дѣйствію росный ладанъ по видимому приближается къ копаевымъ и перуанскимъ бальзамамъ, только что онъ можетъ быть мѣстно раздражаетъ сильнѣе послѣдняго. Внутрь росный ладанъ почти вовсе не употребляется, хотя его можно было бы давать въ подобныхъ случаяхъ какъ перуанскій бальзамъ, противъ катарра дыхательныхъ вѣтвей и т. д.; хвалили его также противъ недержанія мочи. — Его можно давать въ порошкѣ или пилюляхъ, также въ видѣ эмульсіи, по gr. x — xx p. d.

Снаружи употребляютъ его для куренія и паровъ противъ катарра дыхательныхъ вѣтвей, хроническаго воспаленія гортани (при упорной охриплости, безгласіи и т. п. давали его также въ сигаркахъ): при ревматическихъ страданіяхъ (напр. съ камфорою, мастикою, канифолью и т. п.); или въ видѣ эмульсіи для такъ назыв. косметическихъ водъ (при acne, ephelis, chloasma), отъ которыхъ конечно нельза ожидать много пользы (стираютъ напр. ʒj росн. ладана и ʒij миндалей съ ℥jv — v розовой воды).

Смѣсь его съ водою употребляется иногда съ косметическою цѣлью подъ названіемъ *дѣвичьяго молока (Lac Virginis)*. Hasselt вводитъ, при задушеніи, въ задній проходъ дымъ изъ 1 ч. росн. ладана съ 4 ч. шалфея и лаванды наподобіе клистира.

Tinctura Benzoës, Росноладанная настойка: настой росн. ладана съ 6 ч. виннаго спирта. Прибавляется иногда къ наружнымъ средствамъ, особенно къ «косметическимъ водамъ»; также какъ прохлаждающее средство, удерживающее воздухъ при ожогахъ *).

Tinctura Opii benzoïca, см. у опія.

Tinctura Benzoës composita (*s. balsamica, Bals. persicum s. Commendatoris*): настой росн. ладана, сабура, мирры, перуанск. бальзама и т. д. съ виннымъ спиртомъ. Употреблялась прежде на язвахъ; теперь она неупотребительна.

*) Liquor Pagliari (кровоостанавливающее секретное средство) состоитъ по Sédillot (Gaz. méd. de Strasb. № 5. 1851) изъ росноладанной настойки съ квасцами и многою водою; онъ безъ особенной дѣйствительности (Heyfelder, Deutsche Clinik. № 30. 1852).

Species ad suffiendum, *Курительный сборъ*: росный ладанъ, янтарь, ѳиміанъ и лаванда. *Pastilli fumantes*, *Курительныя свѣчки*: росный ладанъ, толутанскій бальзамъ, сандальное дерево и т. п. съ углемъ, трагакантною слизью, селитрою и т. д. (оба неофицинальны).

Acidum benzoicum, Росноладанная Кислота, $\overline{Bz}.=C_{14}H_5O_3$.

(Flores Benzoës.)

Официнальная росноладанная кислота (подъ названіемъ *Flores Benzoës*) получается большею частью предусмотрительною возгонкою росн. ладана; при такомъ приготовленіи она обыкновенно содержитъ болѣе или менѣе пригорѣлаго масла. *Чистая росноладанная кислота* (неофиц.) получается мокрымъ путемъ, соединяя сперва кислоту смолы росн. ладана съ однимъ изъ сильнѣйшихъ основаній (напр. съ известью, натромъ) и потомъ разлагая соль напр. соляною или сѣрною кислотою.

Кристаллическая масса бѣлаго цвѣта, улетучивается при болѣе высокой температурѣ, растворяется трудно въ водѣ, легче въ винномъ спиртѣ.

Относительно дѣйствій росноладанная кислота болѣе или менѣе сходствуетъ съ коп. и перуанскимъ бальзамами; мѣстно она сильнѣе раздражаетъ, и вдыхаемые пары ея возбуждаютъ сильный кашель. Въ кишечномъ каналѣ она всасывается и (подобно коричной кислотѣ выдѣляется мочею въ видѣ гиппуровой кислоты (A. Ure, Keller); моча отъ этого становится кислою въ высокой степени (Lehmann). — Терапевтически она употребляется рѣдко, всего чаще еще при хроническомъ катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей, въ позднѣйшихъ періодахъ воспаленія ихъ какъ и крупа и даже воспаленія легкихъ (при опеченѣніи и образованіи гноя!), при омертвѣніи легкихъ и угрожающемъ задушеніи.

Ure предлагаетъ ее противъ артритическихъ отложеній или опухлей суставовъ и мочекислыхъ песчинокъ, чтобы вмѣсто почти нерастворимыхъ мочекислыхъ соединеній образовались легко растворимыя гиппуровыя соли, также съ цѣлью, чтобы росноладанною кислотою часть мочевой кислоты превращалась въ гиппуровую кислоту или можетъ быть затруднялось первое образованіе гиппуровой кислоты (напр. изъ бѣлковыхъ веществъ тѣла). Однако не доказано, что образованіе гиппуровой кислоты препятствуетъ происхожденію мочевой кислоты, такъ какъ мы не имѣемъ ни химическихъ, ни клиническихъ доказательствъ въ пользу этихъ предположеній. По опытамъ Келлера (Annal. d. Chem. u. Pharm. 1842) содержаніе мочевой кислоты и мочевины не уменьшается росным ладаномъ, только что росноладанная кислота превращается въ гиппуровую.

Delcour хвалилъ ее съ селитрою противъ недержанія мочи дѣтей.

Пріемъ: gr. vj — xjj и больше, по нѣскольку разъ въ день; большею частью въ видѣ порошка, съ сахаромъ, часто съ желтою сюрьмяною сѣрою (sulph. aurat. antim.), камфорою, рвотнымъ корнемъ; иногда также въ растворѣ или микстурахъ, напр. стертая со слизью арав. камеди, миндалями и водою.

Въ большихъ пріемахъ (gr. x — xxx) она слишкомъ раздражаетъ желудокъ, дыхательные пути и т. д. *Лилейная вода (Eau de Lys)*: роснол. кислота съ миндальною эмульсіею, розовою водою и т. п., находится въ продажѣ какъ косметическое средство (см. выше росный ладанъ).

Rp. Acidi benzoici gr. v Sulph. aurat. antim. gr. jjj Elaes. anis. gr. x. M. f. Pulv. D. tal. dos. № vjjj. S. каждые 3 часа по одному порошку.

Rp. Flor. Benz. ʒß Gi arab. ʒjj Aq. anis. ℥jjj Syr. c. aurant. ℥j. M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки, предварительно сболтавъ смѣсь.

Storax s. Styrax (solidus), Стираксъ или Стиракса.

Засохшій сокъ *офиц. стиракса, Styrax officinalis.* Въ Левантѣ, Сиріи (Guajacanae, Styraceae. Decandria Monogynia L.). *Составныя части:* смола (стирацинъ), камедь, коричная и росноладанная кислоты и эѳирное масло. Въ продажѣ находятся многіе сорты (St. in massis, granis, St. calamita). Прежде онъ употреблялся почти какъ росный ладанъ и его кислота; теперь только какъ извѣстное курительное средство, иногда въ видѣ мази *(Ung. Storacis,* съ воскомъ, масломъ, канифолью и др.).

Storax (Styrax) liquidus, Жидкій Стираксъ.

Выжатый сокъ того самаго дерева (Landerer). Прежде производили его отъ Liquidambar Altingia s. Altingia excelsa (Въ Сиріи, Явѣ. Amentaceae (Balsamaceae). Monoecia Polyandria L.) и отъ Liquidambar orientale (въ южной Европѣ). *Составныя части:* какъ у предыдущаго. Употребляется еще развѣ только снаружи для мазей, пластырей и куренія.

Liquidambar (Ambra liquida), Жидкая амбра.

Получается надрѣзами коры ликвидамбры, Liquidambar styraciflua (въ сѣверной Америкѣ, Мексикѣ.—Balsamifluae). Часто принимаютъ ее за жидкій стираксъ, съ которымъ она сходствуетъ относительно существенныхъ свойствъ. Терапевтически она употребляется весьма рѣдко, напр. при слизетеченіяхъ.

Подобныя бальзамическія смолы получается въ *Новой Голландіи* отъ Xanthorrhoea arborea, hastile, australis и др. (Liliaceae s. Asphodeli.—Hexandria Monogyn. L.), напр. *новоголандская желтая смола (Resina lutea novi Belgii). Составныя части:* смола, коричная, росноладанная кислоты и немного эѳирнаго масла. Рѣдко испытывали ихъ при поносѣ, хроническихъ катаррахъ и т. п. въ видѣ настойки (Kite, Fish и др.).

Третья группа.

Камедистыя или слизистыя смолы, Молочные соки растеній.

Они вытекаютъ изъ надрѣзовъ нѣкоторыхъ растеній, и засыхаютъ мало по малу въ твердыя массы. Кромѣ смолъ и немногаго эѳирнаго масла они содержатъ камедь, часто съ жирными маслами, вытяжными веществами, растительными кислотами и др. По содержанію въ нихъ камеди, они при стираніи ихъ съ водою образуютъ естественныя смолистыя эмульсіи (однако несовершенно). Въ уксусной кислотѣ бо́льшая часть изъ нихъ растворяются совершенно, а въ винномъ спиртѣ только ихъ смолы и эѳирныя масла.

По составу и дѣйствію они раздѣляются на простыя камедистыя смолы (мирра) и вонючія смолы.

а. Простыя камедистыя смолы.

1. MYRRHA, GUMMI MYRRHAE, МИРРА.

Засохшій сокъ *амириса мирры, Balsamodendron Myrrha* (Amyris Kataf, Protium Kataf). Въ Нубіи, Абиссиніи и Аравіи.

Terebinthaceae (Burseraceae).—Octandria Monogynia L.

Въ продажѣ различаютъ: лучшіе сорты *(Myrrha in granis, M. electa, turcica, ostindica, pinguis)* и низшіе сорты *(Myrrha in sortis, M. naturalis, sordida).* Часто подмѣшивается арав. камедью, бделліемъ, вишневымъ клеемъ и др. Въ продажѣ находятся и другіе, неофицин. сорты: *Myrrha indica (nova), M. alba* (Martius) и *Pseudomyrrha* (Jobst).

Свойства: хрупка, превратима въ порошокъ и горюча; растворяется большею частью въ водѣ, образуя желтоватую эмульсію; винный спиртъ и эѳиръ растворяютъ только смолу ея, но въ алкалическихъ жидкостяхъ она растворяется легко и совершенно.

Составныя части: смола (мирринъ), эѳирное масло (мирролъ), камедь, трагантинъ, соли и др.

При жеваніи мирра возбуждаетъ горькій пряный вкусъ, а въ желудкѣ чувство теплоты, и говорятъ, что она усиливаетъ также аппетитъ (?). Впрочемъ она подобна всѣмъ сроднымъ ей веществамъ, какъ терпентину и др. Мѣстно, напр. въ желудкѣ, она мало раздражаетъ, только отъ большихъ пріемовъ дѣйствія ея бываютъ другія. Дѣйствуетъ ли она на тазовые органы, особенно на матку въ высшей степени нежели другія смолы и т. п., это нисколько не доказано.

Внутрь иногда даютъ мирру

1. по ея горькому вкусу и слегка возбуждающему дѣйствію, противъ слабаго пищеваренія и накопленія вѣтровъ.

2. По дѣйствію на слизистую оболочку, противъ хроническаго катарра, слизетеченія дыхательныхъ вѣтвей, бѣлей и т. п., даже въ послѣднихъ періодахъ легочной чахотки, — такимъ образомъ подобно другимъ смоламъ и бальзамамъ.

3. По мнимому дѣйствію на матку и половую жизнь, иногда противъ слабости, недѣятельности дѣтородныхъ органовъ, при угнетенномъ или скорѣе при неразвитомъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей, напр. у хлоротическихъ.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ мирра вовсе безполезна.

Пріемъ: gr. vj — xjj и больше, въ порошкѣ (напр. съ молочнымъ сахаромъ, въ пилюляхъ, эмульсіи и микстурахъ *). Смотря по обстоятельствамъ часто присоединяли къ ней вонючую ассу, бальзамы, камфору и подобныя вещества, также желѣзо (напр. въ микстурѣ Griffith—а, см. Ferrum carbon.).

Rp. Myrrh. ℨjß Gi arab. ℨjj Aq. fl. naph. ℨjjj Syr. simpl. ℨj. M. S. каждые 3 часа по 1 стол. ложкѣ, предварительно сболтавъ смѣсь.

Rp. Myrrh., Gummi Kino āā ℨj Terebinth. q. s. ut f. Boli № 12. S. 3 раза въ день по 1 — 2 бол.

Снаружи она иногда употребляется еще на застарѣлыхъ, атоническихъ, помертвѣлыхъ язвахъ и дикихъ мясныхъ сосочкахъ, далѣе для полосканія при помертвѣлой жабѣ, въ видѣ порошка или кашки при цынготныхъ деснахъ, порчѣ зубовъ. Даютъ мирру въ порошкѣ (часто съ хиною, камфорою, ромашкою, липовымъ углемъ) или въ водяномъ и спиртномъ растворѣ; также съ мазями, эѳирными маслами, терпентиномъ для мази. Наконецъ пользовались ею для вдыханія, подобно бальзамамъ и другимъ смоламъ (см. перуанскій бальзамъ), напр. насыпаютъ ее на угли или варятъ ее съ уксусомъ, камфорою.

*) Для такихъ эмульсій (также для эмульсій вонючей ассы и другихъ камедистыхъ смолъ) Poulenc хвалитъ масло сладкихъ миндалей вмѣсто яичнаго желтка, на ℨj около gutt. xxx, также для приготовленія камедисто-смоляныхъ пластырей, напр. Diachylon compositum (Journ. de Pharm. et Chim. t. 20).

Ol. Myrrhae (aethereum) по нѣсколькимъ каплямъ p. d.; неупотребительно.

Tinctura Myrrhae: настой 1 ч. мирры съ 6 ч. виннаго спирта; употребляется только снаружи на язвахъ и т. д., также для прибавленія къ полосканіямъ. При смѣшиваніи ея съ водою выдѣляются смолистыя вещества. Hirsch намазываетъ гнилые зубы смѣсью ея съ нѣсколькими каплями фосфорной кислоты, или прикладываетъ намоченную этою смѣсью вату (?).

Extractum Myrrhae: получается настаиваніемъ мирры съ водою и выпареніемъ экстракта до суха. Довольно неприличный и излишній препаратъ, дѣйствующій только наподобіе горькихъ веществъ. *Пріемъ:* gr. x — xx въ порошкѣ, пилюляхъ или прибавляется къ растворамъ. Еще излишнѣе официнальный растворъ его въ 5 ч. перегн. воды, *Liquor Myrrhae* (вмѣсто прежняго Liquamen Myrrhae s. Oleum Myrrhae per deliquium), который употребляется снаружи, также внутрь по ʒiij — vj въ день.

Olibanum, Thus orientale, Ладанъ, Θυμίαμα.

Затвердѣвшій сокъ *ладаноносной бозвеліи, Boswellia thurifera (serrata).* Въ Аравіи, Остиндіи.

Burseraceae (Terebinthaceae). — Decandria Monogynia L.

Ладанъ, употреблявшійся прежде и внутрь, подобно росному ладану и т. п., служитъ еще развѣ только для куренія и для официн. ароматическаго пластыря, Empl. aromaticum. Еще чаще употребляется теперь для этого *африканскій ладанъ, Olibanum africanum* (отъ Boswellia papyrifera s. floribunda, въ Абиссиніи).

b. Вонючія Камеди (Gummi ferulaceae).

Онѣ представляютъ засохшіе соки, вытекающіе изъ надрѣзовъ *зонтичныхъ растеній*, растущихъ особенно въ Персіи и смежныхъ странахъ. Кромѣ смолъ, камеди, растительной слизи, вытяжныхъ веществъ и известковыхъ солей, они содержатъ также незначительное количество эѳирнаго, сѣрнистаго масла (можетъ быть сѣрнистый аллилъ), которому они обязаны своимъ запахомъ. Съ водою эти соки образуютъ эмульсіи; растворяются только отчасти въ винномъ спиртѣ, но совершенно въ селитряномъ эѳирномъ спиртѣ, въ уксусокисломъ аммiакѣ и уксусѣ.

Физіологическія дѣйствія.

Мѣстно вонючія камеди мало или вовсе не дѣйствуютъ; только въ большихъ пріемахъ онѣ по видимому могутъ причинить нѣкоторое раздраженіе. Принятыя внутрь онѣ, по противному для большей части лицъ запаху и вкусу, производятъ отрыжку и тошноту; при обстоятельствахъ онѣ могутъ причинить даже головную боль, возвышеніе температуры тѣла и учащеніе пульса.

Однако Trousseau и Pidoux, принявъ ʒß вонючей ассы, не замѣтили никакого дѣйствія, за исключеніемъ чрезвычайнаго зловонія всѣхъ ихъ отдѣленій (excretiones), въ которыхъ атмосферѣ они должны были существовать два дня. Изъ кишечнаго канала, по крайней мѣрѣ летучія пахучія вещества вонючихъ камедей переходятъ въ кровь и въ отдѣленія; они выдѣляются опять особенно испареніемъ кожи и легкихъ, что уже доказывается запахомъ. Кровь также пахнетъ ими. Кровообращенія и пульса онѣ мало или вовсе не возбуждаютъ или же гораздо меньше другихъ эѳирносмолистыхъ веществъ.

Терапевтическое употребленіе.

Пользуются вонючими веществами менѣе по дѣйствію ихъ на слизистыя оболочки, какъ это бываетъ съ другими веществами этого отдѣленія, но скорѣе по дѣйствію ихъ на нервную жизнь, какъ противосудорожными средствами. Притомъ ихъ даютъ съ этою цѣлью не собственно противъ отдѣльныхъ опредѣленныхъ болѣзней, но скорѣе при извѣстныхъ разстройствахъ нервной жизни, являющихся то по себѣ (такъ называемые neurosis) или какъ припадки другихъ болѣзней. Такъ

1. при болѣзненно усиленной раздражительности нервной системы, особенно нервовъ живота, кишечнаго канала и женскихъ половыхъ органовъ, при различныхъ нервныхъ страданіяхъ женщинъ во время беременности и мѣсячнаго отдѣленія, при разстройствѣ или прекращеніи мѣсячныхъ, какъ и противъ бѣлей. — Также при другихъ ненормально возвышенныхъ рефлекторныхъ дѣйствіяхъ спиннаго мозга и всѣхъ различныхъ страданіяхъ, производимыхъ отъ этого. Такъ противъ различныхъ припадковъ и болей нервныхъ, чувствительныхъ и истерическихъ лицъ, противъ накопленія вѣтровъ и колики съ запоромъ; также при одышкѣ, сердцебіеніи, судорогахъ, эклампсіи и невралгическихъ страданіяхъ. Онѣ нерѣдко также полезны при коликѣ дѣтей и стариковъ, напротивъ мало или вовсе недѣйствительны противъ глистовъ, скорѣе противъ нервныхъ припадковъ, которыми они сопровождаются.

2. При нервныхъ страданіяхъ (neurosis) дыхательныхъ органовъ онѣ вообще по видимому не безъ пользы, какъ при одышкѣ, коклюшѣ, судорогахъ дыхательныхъ вѣтвей и около гортанной щели (laryngismus stridulus); также когда такіе припадки присоединяются къ катарру или воспаленію дыхательныхъ вѣтвей и другимъ груднымъ страданіямъ. Онѣ въ этихъ случаяхъ по видимому не только прекращаютъ часто раздраженіе къ кашлю и судороги, но способствуютъ также къ выхаркиванію.

3. Испытывали ихъ также противъ эпилепсіи, столбняка, нервной и перемежающейся лихорадки, и говорятъ, часто не безъ успѣха.

4. Наконецъ увѣряютъ, что нашли ихъ иногда полезными при костоѣдѣ, англійской болѣзни (rhachitis), бугорковатости костей (tuberculosis ossium) и золотушныхъ язвахъ!?

Какимъ образомъ они тутъ могутъ быть немного полезнымъ, это вовсе непонятно. Правда, что эѳирное масло напр. вонючей ассы выдѣляется также этими ненормальными отдѣлительными поверхностями, но это только доказываетъ, что ихъ летучія вещества приводятся къ этимъ мѣстамъ, а не что они въ нихъ оказываютъ цѣлительное дѣйствіе, хотя и хвалили пользу ихъ какъ и многихъ другихъ веществъ.

Вообще вонючія камеди имѣютъ нѣкоторое значеніе только при вышеупомянутыхъ разстройствахъ и припадкахъ нервной системы. Въ этихъ случаяхъ ихъ предпочитаютъ предъ нѣкоторыми подобными веществами, когда эти судороги, боли и т. д. являются у слабыхъ, раздражительныхъ лицъ, особенно женскаго пола, когда съ этимъ сопряжено разстройство по-

ловой жизни, недостаточное отдѣленіе мѣсячныхъ, слизетеченіе матки или ея рукава, и когда (въ противоположности особенно къ *валеріанѣ*) нужно не только успокоить нѣкоторые болѣе сильные припадки, но скорѣе болѣе основательной помощи отъ продолжительнаго дѣйствія ихъ (?). Но это достигается ими столь же мало какъ и другими лекарствами, а положительнѣйшія средства и тутъ доставляютъ намъ гигіена и діэтетика. Съ другой стороны вонючія камеди по крайней мѣрѣ имѣютъ то преимущество предъ нѣкоторыми другими веществами, что они не препятствуютъ испражненію, часто даже слегка способствуютъ къ этому, и что они не возбуждаютъ подобно сильнѣйшимъ раздражающимъ средствамъ, вообще не легко вредятъ. Только требуется хорошей и твердой воли со стороны больнаго, за исключеніемъ малолѣтнихъ дѣтей, которыя обыкновенно рѣже отвращаются отъ запаха этихъ веществъ. Вообще это къ счастію нерѣдко бываетъ у такихъ, которымъ часто даютъ вонючія камеди; для нихъ какъ и для индѣйцевъ и персіянъ вонючая асса напр. не составляетъ противнаго, такъ называем. чертова дерма (stercus diaboli, Teufelsdreck), но скорѣе, приблизительно говоря, одно изъ лучшихъ лакомствъ.

Пріемъ: всѣ эти вещества даютъ по gr. v—xx p. d., въ день около ℨß—jj. Всего лучше въ пилюляхъ, при чемъ, смотря по обстоятельствамъ, ихъ обыкновенно смѣшиваютъ съ валеріяною, углек. аммiакомъ, камфорою, ревенемъ, сабуромъ, каломелемъ (напр. какъ противоглистныя), мыломъ, желчью, также горькими вытяжками. Иногда ихъ просто стираютъ съ водою, прибавляя сиропъ, ароматныя воды, или даютъ ихъ въ видѣ эмульсіи, стертыя съ яичнымъ бѣлкомъ, арав. камедью, масломъ горькихъ миндалей. При обстоятельствахъ тутъ приличны также студенистыя капсулы.

Снаружи эти камеди употребляются еще всего чаще для промывательныхъ (по ℨj—jj p. d., съ наливкою валеріяны или ромашки съ яичнымъ желткомъ) при истерическихъ припадкахъ, при коклюшѣ и эклампсіи дѣтей. При такихъ обстоятельствахъ онѣ полезны также въ видѣ нюхательныхъ средствъ, напр. настойки этихъ камедей или растворъ ихъ въ уксусѣ. Напротивъ къ счастію уже почти оставили столь безуспѣшное наружное употребленіе ихъ при желѣзистыхъ опухляхъ, язвахъ и костоѣдѣ. Изрѣдка онѣ употребляются на глазахъ, при хроническомъ воспаленіи ихъ, при судорогахъ вѣкъ, пятнахъ роговой оболочки и т. д., безъ дальнѣйшаго вреда и пользы.

1. ASA FOETIDA, ВОНЮЧАЯ АССА ИЛИ АЗА.

(Gummi Asae foetidae, Stercus diaboli, Чертово дермо.)

Корень *дурнопахучника*, *Ferula Asa foetida* (и *F. persica*). Въ Персіи.

Въ продажѣ различаютъ *Asa foetida in granis s. lacrymis* (лучшій сортъ), *A. petraea* (весьма рѣдко) и *A. in massis;* обыкновенно употребляютъ послѣдній сортъ (A. in massis: по Ph. Bor. превращ. въ порошокъ и освобождаютъ отъ нечистотъ, подъ назв. *Asa foetida depurata*).

Изъ всѣхъ вонючихъ камедей аса употребляется всего чаще, и по видимому можетъ достаточно замѣнить ихъ. Къ ней относится все, что было сказано выше. — Для порошка она не годна, потому что ее можно превратить въ порошокъ развѣ только въ большомъ холоду.

Rp. Asae foet. ʒjß Ammon. carb. ʒj Gi arab. ʒj Aq. cham. anis. ℥jv Syr. c. aurant. ʒß Naphth. aceti ʒj. M. S. каждые 2 часа по 1 стол. ложкѣ, предварительно сболтавъ смѣсь. При накопленіи вѣтровъ и судорогахъ.

Rp. Asae foet., Pulv., R. Valer. āā ʒj Ol. foenic. gutt. x. Extr. cham. q. s. ut f. Pil. № 60. S. 3 раза въ день по 5—6 пил.

Rp. As. foet. ʒj Liq. Ammon. acet., Aq. cinnam. vin. āā ℥jj Sacch. alb. ℥vj. M. S. каждые 2 часа по 1 стол. ложкѣ.

Tinctura Asae foetidae: настой вонючей асы съ 6 ч. виннаго спирта; раздражаетъ больше чистой асы. Эту настойку даютъ по себѣ, по gutt. xx—xl, нѣсколько разъ въ день, или она прибавляется къ микстурамъ. Смѣсь ея съ равною частью горнаго масла хвалили противъ ленточныхъ глистовъ. Ее можно употреблять также какъ нюхательное средство противъ судорогъ и т. п. (*Tinct. Asae foet. ammoniata s. volatilis* Ph. Hannov., Asa foet. cum Liq. Ammon. vinos.).

Aqua Asae foetidae, получается перегонкою воды надъ вонючею асою. Теперь она не употребляется, но прежде ее давали по стол. ложкамъ. Тоже можно сказать о слѣдующемъ препаратѣ.

Aqua Asae foetidae composita, получаемая перегонкою воды съ немногимъ виннымъ спиртомъ надъ асою, ангеликою и ирью.

Aqua foetida antihysterica s. Pragensis; она еще сложнѣе предыщей, и получается перегонкою валеріяны, ромашки, бобровой струи, мирры, галбана и т. д. съ виннымъ спиртомъ и водою; излишня. *Пріемъ*: ʒj — jj.

Emplastrum foetidum (s. resolvens): получается стопленіемъ вонючей асы, аммоніячной камеди, терпентина и свинцоваго пластыря (по другимъ съ мыломъ и оливковымъ масломъ). Почти вовсе не употребляется.

2. AMMONIACUM, GUMMI AMMONIACUM, АММОНІЯКЪ, АМНОНІЯЧНАЯ КАМЕДЬ.

Родовое растеніе: *Ferula Ammoniacum (Dorema Ammoniacum s. armeniacum)*. Въ Персіи.

Различаютъ *A. in granis s. lacrymis* и гораздо болѣе нечистый сортъ *A. in massis s. placentis* (стертый и очищенный просѣваніемъ называется по Ph. Bor. *A. depuratum)*. Кромѣ того находится въ продажѣ *африканскій* аммоніякъ (по Lindley отъ Ferula tingitana).

Содержитъ меньше эѳирнаго масла нежели другія вонючія камеди.

Употребляется преимущественно при коклюшѣ, судорожномъ кашлѣ, противъ упорнаго, застарѣлаго катарра и слизетеченія дыхательныхъ вѣтвей, особенно женщинъ и вообще раздражительныхъ лицъ, часто въ соединеніи съ сюрьмяными препаратами, рвотнымъ корнемъ, сенегою и др.—Даютъ аммоніякъ въ видѣ пилюль, болюса (см. Asa foet.), эмульсіи или растворенный въ Liq. Ammon. acetic., Acet. Colchici, Acet. Scill.

Rp. Ammoniaci dep., R. Seneg. Pulv. āā ʒj Extr. liquir. q. s. ut f. Boli № 12. S. каждые 4 часа по 1 бол.

Rp. Ammoniaci dep. ʒjj Oxym. scillit. ℥jß Liq. Ammon. acet. ℥jj Syr. liquir. ℥j. M. S. каждые 2 часа по 1 стол. ложкѣ, предварительно сболтавъ смѣсь.

Аммоніякъ употребляется также *снаружи* для пластырей (напр. съ уксусомъ q. s.) при желѣзистыхъ опухляхъ, паршивости, рѣже для жидкой мази (съ уксусомъ, Acet. scill. q. s.).

При паршивости Evens совѣтуетъ намазать его на ленточки (вмѣсто смолянаго пластыря и колпака), которыя менѣе болѣзненно при снятіи ихъ.

Syrupus Gummi Ammoniaci: растворъ аммоніячной камеди въ винѣ съ прибавленіемъ сахара; не употребляется.

Emplastrum Ammoniaci: смѣсь аммоніячной камеди и галбана съ желтымъ воскомъ, сосновою смолою и терпентиномъ. Довольно раздражительный пластырь.

Gummi Sagapenum, Сагапенъ.

Принимаютъ, что онъ получается отъ персидскаго дурнопахучника, Ferula persica, но вѣроятно онъ не происходитъ отъ него. Онъ по видимому дѣйствуетъ какъ вонючая аса: больше не употребляется.

Gummi Opoponax, Опопонаксъ или Опопанаксъ.

Родовое растеніе: Ferula s. Pastinaca Opoponax (Opoponax Chironium). По видимому сходствуетъ съ аммоніячною камедью; не употребляется.

3. GUMMI GALBANUM, ГАЛБАНЪ.

Принимаютъ, что онъ происходитъ отъ *Galbanum officinale* или Ferula erubescens, Opoidia galbanifera (не Bubon Galbanum L.)? Въ малой Азіи, Сиріи?

И тутъ различаютъ зернистый галбанъ *(in granis)* и другой сортъ въ кускахъ *(in massis)*. Очищенный и т. д. называется по Ph. Bor. G. depuratum. Содержитъ больше эѳирнаго масла нежели прочія вонючія камеди, потому полагаютъ какъ обыкновенно — хотя нѣтъ положительныхъ опытовъ — что онъ возбуждаетъ болѣе другихъ.

Относительно дѣйствій онъ, сколько мы знаемъ, по видимому не отличается отъ вонючей асы и аммоніячной камеди. Всего чаще еще пользуются галбаномъ при катарральныхъ, бленнорройныхъ состояніяхъ, также для возбужденія угнетеннаго мѣсячнаго отдѣленія.—Растворъ его въ уксусѣ славится издавна для наружнаго употребленія противъ мозолей (clavi pedum).

Пріемъ и формы употребленія какъ у вонючей асы и аммоніячной камеди.

Oleum Galbani (aethereum), Галбанное масло, употребляется рѣдко какъ противосудорожное средство, gutt. v — x p. d., съ приличными средствами.

Tinctura Galbani, Галбанная настойка, употребляется еще иногда при большой раздражительности, отекѣ и судорогахъ вѣкъ (при золотушномъ воспаленіи глазъ), также при пятнахъ роговой оболочки, для глазной примочки, припарокъ и втиранія при слабомъ зрѣніи. Прикладываютъ къ глазу напр. компрессы, намоченные съ одной стороны настойкою; первая жгучая боль послѣ прикладыванія большею частью скоро проходитъ, но винный спиртъ по себѣ едва ли оказался бы менѣе полезнымъ.

Emplastrum Galbani s. de Galbano crocatum, Галбанный пластырь: растворяютъ галбанъ въ терпентинѣ, и смѣшиваютъ съ шафраномъ, желтымъ воскомъ и свинцовымъ пластыремъ (также съ донниковымъ пластыремъ, empl. meliloti). Довольно раздражительный пластырь; намазывается на кожу или крѣпкую холстинку, и употребляется на желѣзистыхъ опухляхъ, нарывахъ, также для раздраженія кожи при грудныхъ и желудочныхъ страданіяхъ и т. п. *(Empl. ad clavos pedum, Противомозольный пластырь* Ph. Wirt. растворъ галбана въ винномъ спиртѣ съ черною смолою, глетнымъ пластыремъ, нашатыремъ и мѣдянкою).

Четвертая группа.

Простыя смолы.

Онѣ мало или вовсе не содержатъ эѳирнаго масла. Онѣ почти всѣ неупотребительны, и служатъ еще развѣ только снаружи какъ слегка

раздражительныя, липкія и покрывающія вещества (напр. для пластырей) или для куренія.

Въ химическомъ отношеніи сюда принадлежали бы также бакаутная камедь, дѣйствующія составныя части волчника (mezereum), жгуна (capsicum) и другихъ острыхъ растительныхъ веществъ (см. Acria).

Gummi s. Resina Tacamahacae, Такамагакъ.

Родовое растеніе: Elaphrium excelsum и E. tomentosum s. Amyris tomentosa (въ Вестиндіи, Мексико). Terebinthaceae, Balsamaceae (Amyrideae). Octandria Monogynia L. Другой сортъ, *остиндскій* такамагакъ, производятъ отъ Calophyllum Inophyllum (Tacamahaca?). Guttiferae, Clusiaceae. Polyandria Monogynia L. — Содержитъ также эѳирное масло; служитъ еще развѣ только для куренія и для приготовленія *такамагачнаго пластыря.*

Gummi s. Resina Anime, Бразильская живица, сродна предыдущему, и производится отъ Hymenaea Courbaril L. Caesalpineae (въ южной Америкѣ), но вѣроятно происходитъ отъ вида америса (Amyris). Употребляется только для куренія.

Gummi s. Resina Elemi, Элемъ.

Происходитъ отъ различныхъ, еще мало извѣстныхъ деревъ южной Америки и Остиндіи, какъ Icica Icicariba (Terebinthaceae, Burseraceae), Amyris Plumieri, Canarium balsamiferum, Balsamodendron (Amyris) ceylanicum. Употребляется еще изрѣдка снаружи, напр. *Unguentum Elemi s. Balsamus Arcaei*-мазь, получаемая стопленіемъ равныхъ частей элема, терпентина, сала и топленнаго жира (или оливков. масла, сандальнаго дерева).

Gummi s. Resina Mastichis, Мастика.

Родовое растеніе: *Pistacia Lentiscus.* Въ южной Европѣ, Греціи и сѣверной Африкѣ.

Terebinthaceae (Anacardiaceae, Balsamaceae). Dioecia Pentandria L.

Употребляется еще только снаружи для куренія, также какъ жевательное средство при порчѣ зубовъ, вонючемъ дыханіи; приноситъ однако мало пользы. Прежде давали его также внутрь при слизетеченіяхъ и поносѣ. Для наружнаго употребленія (для втиранія напр. при алгіяхъ и т. д.) приличенъ растворъ мастики въ винномъ спиртѣ, который тутъ однако составляетъ дѣйствительнѣйшій элементъ. Phoebus хвалитъ при порчѣ зубовъ замазку изъ мастики (растворенной въ немногомъ винномъ спиртѣ) съ растопленнымъ бѣлымъ воскомъ. Обыкновенно приготовляютъ подобныя *зубныя замазки* раствореніемъ мастики, сандарака, канифоли и т. п. въ эѳирѣ или чистомъ алкоголѣ (не больше $1/_3$ по вѣсу всей массы). Такіе крѣпкіе растворы, которые должно сохранять въ герметически закрытыхъ сосудахъ, застываютъ на воздухѣ; при употребленіи сперва очищаютъ и осушаютъ полость зуба, и потомъ наполняютъ ее хлопчатою бумагою или ватою, намоченною бальзамомъ. Gauger прибавляетъ толутанскій бальзамъ къ алкоголическому раствору мастики. Wirth беретъ азбестъ вмѣсто хлопчатой бумаги, и копалъ вмѣсто мастики. Всѣ подобныя замазки должно возобновлять чрезъ нѣсколько времени. Terzer и Frankel назначаютъ настойку мастики съ корпіею при кровотеченіи напр. изъ укушеній пьявками или изъ полостей зубовъ.

Gummi Bdellii, Бделлій. Индѣйскій, близко подходящій къ миррѣ, происходитъ отъ Amyris Commiphora, а африканскій отъ Heudolotia africana. Неупотребителенъ.

Resina Sandaracae, Sandaraca, Сандаракъ. Родовое растеніе: Thuja articulata (Callitris quadrivalvis). Въ сѣверной Африкѣ. Coniferae. Dioecia Monadelphia L. Употребляется еще только для куренія.

(*Нѣмецкій сандаракъ* доставляется отъ можжевельника, Juniperus communis.)

Gummi s. Resina Ladani, Ladanum (Labdanum), Ладанъ, происходитъ отъ многихъ видовъ ладанниковъ (Cistus) южной Европы, малой Азіи (C. creticus, Cyprius и др.). Неупотребителенъ.

Gummi s. Resina Hederae (arboreae), Плющевая смола. Отъ Hedera Helix (въ южной Европѣ). Употреблялась прежде какъ мѣсячногонное и т. д.; теперь неупотребительна. Свѣжіе плющевые листья вводятъ въ фонтанели и т. п., чтобы поддержать нагноеніе.

Succinum (Electrum), Янтарь.

Ископаемая смола, безъ сомнѣнія продуктъ допотопныхъ хвойныхъ растеній (coniferae). *Составныя части*: смола, янтарная кислота и особенное вещество (сукцининъ, янтарная сѣра), также немного эѳирнаго масла. Не растворяется въ водѣ, немного въ винномъ спиртѣ, маслахъ и эѳирѣ. Отъ дѣйствія на него азотной кислоты образуется камфорѣ подобное вещество. Янтарь по себѣ составляетъ недѣйствительную массу, которая справедливо служитъ еще только для куренія, также при ревматическихъ страданіяхъ и т. п. (прежде онъ славился какъ противосудорожное и мѣсячногонное средство и т. д.).

Acidum succinicum (Sal Succini volatile), Янтарная кислота, $\overline{S}c.=C_4H_2O_3$. Получается сухою перегонкою янтаря, содержитъ пригорѣлое масло *(Acid. succin. crudum, Flores s. Sal Succini)*, и очищается выдѣленіемъ изъ нея пригорѣлаго масла, раствореніемъ кислоты въ водѣ, перекристаллизованіемъ и т. д. Эта *очищенная янтарная кислота, Acidum succinicum s. Sal Succini depuratum* (бѣлая янтарная соль) имѣетъ кислый вкусъ, пахнетъ немного янтарнымъ масломъ, растворяется трудно въ холодной водѣ, легче въ винномъ спиртѣ. Часто подмѣшивается квасцами, нашатыремъ и др. Употреблялся прежде какъ слегка возбуждающее средство, подобно росноладанной кислотѣ, по gr. jj — xjj и больше, въ порошкѣ или растворѣ. По содержанію пригорѣлаго масла, нечистая кислота, *Sal Succini*, безъ сомнѣнія дѣйствуетъ немного больше чистой кислоты, но теперь обѣ неупотребительны.

Tinctura Succini, Янтарная настойка, теперь неупотребительна, но прежде она служила возбуждающимъ, противосудорожнымъ средствомъ и т. д.

Oleum Succini (rectificatum), Янтарное масло, см. пригорѣлыя вещества.

Kautschuk, Caoutchouc, Каучукъ, Резина.

(Resina elastica, Gummi elasticum.)

Засохшій сокъ отъ Siphonia elastica (Euphorbiaceae въ южной Америкѣ), Urceola elastica (на Суматрѣ, Явѣ), Ficus elastica, indica (въ Остиндіи), Artocarpus incisa (въ Вестиндіи) и др. Онъ буроватожелтаго цвѣта, плотенъ, упругъ, нерастворимъ въ алкоголѣ, растворимъ въ эѳирѣ и эѳирныхъ маслахъ; растопляется при $+125°$ C., и образуетъ тягучую, дегтеподобную массу, которая при застываніи не пріобрѣтаетъ больше прежней твердости.

Употребленіе каучука для катетеровъ, зондовъ, покрыванія стальныхъ веществъ (противъ ржавчины) и т. п. не принадлежитъ сюда; впрочемъ такъ назыв. каучуковые катетеры часто скорѣе состоятъ изъ тканныхъ матерій, лощенныхъ и покрытыхъ снаружи лакомъ, почему и при долгомъ лежаніи ихъ въ мочевомъ пузырѣ и т. д. различные слои ихъ легко отдѣляются. Но и каучукъ весьма чувствителенъ къ перемѣнамъ температуры, размягчается въ теплотѣ, становится твердымъ и хрупкимъ на холодѣ, постепенно ломкимъ и растираемымъ. Отъ такъ назыв. *волканизированія* каучука (т. е. отъ смѣшенія его съ сѣрою въ теплотѣ и т. д.) онъ теряетъ это, часто столь непріятное свойство, такъ что онъ остается всегда одинаково эластическимъ, и больше не растворяется въ обыкновенныхъ растворяющихъ его средствахъ. Hancock приготовляетъ этотъ волканизированный каучукъ напр. погруженіемъ каучука въ растопленную сѣру, отъ чего онъ становится чернымъ, роговиднымъ, а Parkes въ Бирмингамѣ сухимъ и мокрымъ путемъ (напр. обработывая каучукъ сѣроуглеродомъ, сѣрнистымъ хлоромъ и т. д.), и смѣшиваетъ еще каучуковую массу съ хлопчатою бумагою, металлическими окисями и т. д. Gariel напр. употребляетъ его для маточныхъ колецъ (pessarium), пелотовъ и т. д., Fourcault для водопроводныхъ снарядовъ (hydrophori, т. е. для введенія холодной или теплой воды въ ру-

кавъ и матку двойною струею), C. Braun и Hamilton дѣлаютъ изъ него пузыри (которые вводятся въ матку при кровотеченіи ея, и наполняются воздухомъ или водою посредствомъ трубки!), другіе такъ назыв. воздушныя и водныя подушки (безъ швовъ). Прикладываютъ его также къ мозолямъ въ видѣ кусковъ съ выемками (Patent corns extirpators), и назначаютъ его также для затыканія носа при сильномъ кровотеченіи и т. п.

Каучукъ хвалили даже *внутрь* при «истощеніи, изнурительной лихорадкѣ, поносахъ, потѣ» (M. Haller), чахоткѣ брыжеечныхъ желѣзъ и легкихъ. Давали его въ плотномъ видѣ по нѣсколькимъ гранамъ, напр. въ пилюляхъ. Само собою разумѣется, что имъ можно достигнуть развѣ только палліативнаго успѣха, притомъ куски этой смолы по видимому испражняются почти неизмѣненными; но что всосанная часть полезна въ упомянутыхъ случаяхъ, это неимовѣрно. Rolffs хвалитъ для наполненія спорченныхъ зубовъ каучукъ, размягченный жаромъ или зажиганіемъ. Въ Британіи хвалили вмѣсто липкаго пластыря растворъ его въ чистомъ эѳирѣ (всего лучше онъ растворяется въ маслѣ каменноугольнаго дегтя), намазанный на ситецъ или кожу (ср. Gutta Percha).

Gutta Percha, Гутаперча.

Засохшій, каучуку подобный сокъ отъ Isonandra Gutta (дерева, принадлежащаго къ сапотильников, раст. Sapoteae въ Малакѣ, Малаѣ, Борнео). Эта смолистая масса имѣетъ нѣкоторое сходство съ такъ назыв. каучуковымъ дегтемъ (см. выше), и содержитъ многія инородныя вещества; она непроницаема для воды и воздуха, и имѣетъ ту выгоду, что она въ теплой водѣ (также въ теплотѣ) размягчается и дѣлается уступчивою, такъ что она лучше каучука прилагаетъ къ частямъ, которыя она покрываетъ. Растворяется въ сѣроуглеродѣ, хлороформѣ, скипидарѣ и дегтѣ. Смѣшивается также легко съ каучукомъ. Она сильно электрическа.

Уже давно употребляли гутаперчу (теперь *вулканизированную*, подобно каучуку) для приготовленія различныхъ вещей, зондовъ, бужей, катетеровъ, зеркалъ (speculum) и т. д. *), также для оттисковъ, медальоновъ, капсулъ (напр. для оспеннаго вещества и т. п.), въ новѣйшее время для искуственныхъ зубовъ (вмѣсто металлическихъ пластинокъ: Wagner), для перевязки ранъ (Simpson и др.), перелома костей, поворота подошвы снаружи, pes valgus (Montgommery, William, Dürr и др.). Особенно это по видимому прилично при сложныхъ переломахъ (принимая въ расчетъ обыкновенныя показанія и противопоказанія въ этихъ случаяхъ). Погружаютъ напр. пластинки или родъ шины изъ гутаперчи, имѣющія толщину съ ½'' въ кипячую воду, пока онѣ не сдѣлаются гибкими, и потомъ покрываютъ ими пораженный членъ (смотря по обстоятельствамъ помощью циркулярнаго бинта). Спустя 10 минутъ масса застываетъ и сохраняетъ форму и положеніе въ неизмѣненномъ видѣ. Прилично накладывать повязку такъ, чтобы всегда можно было бы видѣть рану и т. д. и въ случаѣ надобности очистить ее. Подобнымъ образомъ употребляли гутаперчу при пупочной грыжѣ, искривленіи позвоночнаго столба, послѣ перерѣзыванія сухихъ жилъ при поворотѣ подошвы снаружи, для повязки при различныхъ болѣзняхъ суставовъ, при такъ назыв. ложныхъ суставахъ, чтобы препятствовать движенію. Также растворъ ея въ сѣроуглеродѣ или хлороформѣ (напр. 8 — 10 гр. на ℥j хлороф.) для замазыванія ранъ и намазыванія воспаленныхъ, зудящих-

*) Нѣкоторые предпочитаютъ ихъ катетерамъ и т. д. изъ каучука, потому что говорятъ они не такъ скоро размягчаются, отслаиваются и т. д. Однако они по видимому менѣе приличны нежели хорошо приготовленные катетеры и т. д. изъ каучука, потому что напротивъ они размягчаются еще скорѣе послѣднихъ (Velpeau); и если катетеры и бужи изъ гутаперчи не сдѣланы хорошо, не изъ *одного* куска и однимъ литіемъ, а какъ обыкновенно приготовлены изъ спиральныхъ полосокъ, то они скоро разрываются и лопаютъ (Hawkins, Hewett, Güterbock и др.).

ся частей кожи, напр. при impetigo, eczema rubrum (Robert, R. J. Graves *) такимъ образомъ какъ коллодій (см. его). Jacob употребляетъ ее для кратковременнаго пломбированія полыхъ зубовъ (см. мастику), Wakley для затыканія слуховаго прохода (размягченную въ теплой водѣ, вмѣсто шерсти).

Gummi Laccae, Гуммилакъ, Лакъ, смолистый и засохшій млечный сокъ, вытекающій чрезъ ужаленіе гуммилаковаго червеца (coccus laccae) изъ фараоновой фиги, Ficus religiosa (Urticeae, Artocarpeae, въ Остиндіи) и другихъ деревъ; онъ окрашенъ красильнымъ веществомъ этихъ насѣкомыхъ. Употребляется для лакированія и т. д., для приготовленія сургуча и лаковой настойки *(Tinct. Laccae*; гуммилакъ и квасцы, растворенные въ розовой водѣ и т. п.; часто она употребляется также чтобы придавать зубнымъ настойкамъ красный цвѣтъ). Mellez хвалитъ какъ родъ липкаго пластыря (вмѣсто коллодія и т. п.) растворъ его въ винномъ спиртѣ (студенистой консистенціи), намазанный на тафту или холстинку; не растворяется, говорятъ, въ водѣ, отдѣленіяхъ ранъ и гноѣ (см. Bullet. thérap. Mars. 1850).

Пятая группа.

Смолы съ пригорѣлыми веществами.

По содержанію въ нихъ пригорѣлаго масла, креозота и подобныхъ веществъ онѣ мѣстно раздражаютъ сильнѣе другихъ смолъ.

1. RESINA PINI (BURGUNDICA) ET PIX (COMMUNIS), СОСНОВАЯ СМОЛА, И ВАРЪ.

Resina pini (alba, flava, Res. communis) называется вытекшая сама собою или чрезъ надрѣзы и засохшая смола (терпентинъ) сосны, Pinus silvestris и Abies excelsa (см. выше терпентинъ; въ продажѣ такъ называютъ также остатокъ послѣ приготовленія скипидара); для медицинскаго употребленія ее очищаютъ и растапливаютъ *(Resina pura)*. Составныя части какъ у терпентина, только что содержитъ гораздо меньше эѳирнаго масла. Бѣловатожелтаго цвѣта, вязка, растворяется въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ и эѳирныхъ маслахъ, стапливается съ воскомъ и жирными маслами, образуетъ со щелочами (посредствомъ своей пининовой кислоты и т. д.) такъ назыв. смоляныя мыла.

Resina pini burgundica (alba, flava s. citrina), Бургундскою смолою называется предыдущій видъ смолы, варенной и растопленной подъ водою; вязкая, желтоватая масса, состоящая почти только изъ смолы съ весьма немногимъ эѳирнымъ масломъ, пининовою кислотою и т. д.

Pix flava (alba, burgundica), Желтый варъ, получается растопленіемъ сосновой смолы, вареніемъ съ водою и т. д.; желтоватобураго цвѣта, хрупокъ. *Pix nigra (s. navalis, s. Resina empyreumatica solida)*, *Черная смола, черный варъ,* остатокъ послѣ приготовленія дегтя, или получается выпареніемъ дегтя; состоитъ существенно изъ канифоли съ пиретиномъ и т. д. (см. деготь), твердъ, черноватъ, на холодѣ хрупокъ.

Colophonium (Resina fusca, Pix graeca), Канифоль, приготовляется вареніемъ, растопленіемъ смолистаго остатка послѣ перегонки скипидара (такъ

*) Dublin Journ. № 27. 1852. Такія покрышки, говорятъ, не такъ ломки какъ коллодій (Graves), но не сохнутъ такъ скоро, часто испускаютъ дурный запахъ, и завертываются по краямъ и угламъ. Во всякомъ случаѣ должно каждый разъ сейчасъ вымывать горячею водою кисточку (изъ верблюжьей шерсти), которою намазываютъ растворъ. Acton хвалилъ растворъ гутаперчи и $^1/_6$ каучука въ бензолѣ (изъ каменноугольной нефти), чтобы предохранять кожу, напр. рукъ отъ зараженія трупнымъ ядомъ и щеки при перелойномъ воспаленіи глазъ и т. д. (Pharmac. Journ. t. 8. 1849).

назыв. Resina Terebinthinae s. Terebinthina coct. см. выше 603); состоитъ изъ пининовой кислоты и смолы (Unverdorben); то желтоватаго, то бураго цвѣта (Colophon. album, fuscum, nigrum), тверда, растворяется въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ и жирныхъ маслахъ.

Мѣстно эти смолы и вары раздражаютъ, то больше, то меньше (смотря по содержанію въ нихъ эѳирнаго масла и т. д.), впрочемъ вѣроятно какъ слабый терпентинъ, къ которому всего болѣе приближается бургундская смола, между тѣмъ какъ канифоль дѣйствуетъ всего слабѣе. Въ новѣйшее время давали ихъ внутрь противъ хроническихъ страданій кожи, катарра, слизетеченій, легочной чахотки, но они во всякомъ случаѣ весьма излишни и противны для вкуса.

Давали такимъ образомъ *бургундскую смолу* по ʒß —jj въ день, въ пилюляхъ, со слизью арав. камеди (Ulrich); также *варъ* (съ крахмаломъ и т. п.) въ пилюляхъ, напр. при лишаяхъ и чешуевидной сыпи (Bateman и др.). Steege хвалитъ въ замѣнъ копаев. бальзама слѣдующія смолистыя пилюли:

Rp. Resin. pini alb. ʒj Terebinth., Ol. aether. Cubebar. āā ℈jj. M. f. Pil. pond. gr. jv. S. принимать 6 пил. за разъ, постепенно умножая пріемъ.

Снаружи они часто употребляются еще для линиментовъ, но особенно для пластырей, чтобы дѣлать ихъ болѣе липкими, и притомъ они вмѣстѣ съ тѣмъ дѣлаются немного раздражительнѣе (особенно отъ сосновой и бургундской смолы и вара). Для хорошо прилипающихъ пластырей напр. растопляютъ бургундскую смолу, и прибавляютъ $^1/_6$ терпентина или немного скипидара, при паршивости (porrigo scutellata) и др.

При лишаяхъ Скода напр., послѣ прижиганія адскимъ камнемъ (сѣрною кислотою и т. д.) прикладываетъ теплый варный пластырь, приготовленный растопленіемъ 2 ч. вара съ воскомъ и терпентиномъ āā 1 ч., намазанный на холстинку; даютъ ему лежать цѣлыя недѣли. При паршивости Baumès варитъ ʒjv бургундской смолы съ ℔jj уксуса, и во время варенія прибавляетъ мало по малу до ʒjj крахмала (смѣшаннаго съ водою). Тѣстообразную массу намазываютъ на холстинку, которую разрѣзываютъ на полоски и прикладываютъ; потомъ ихъ снимаютъ поодиначкѣ помощью пинцета *). Но и такое леченіе рѣдко оказываетъ достаточную и продолжительную пользу, часто даже и при повторительномъ употребленіи. Подобные варные пластыри прикладывали при ревматическихъ, невралгическихъ и др. страданіяхъ.

Канифоль и сосновую смолу назначали иногда какъ вяжущія средства (напр. при кровотеченіи въ полости рта, изъ рукава, прямой кишки), напр. намоченныя виннымъ спиртомъ, а ихъ алкоголическій растворъ (какъ при гутаперчѣ и т. п.) намазывали на язвы какъ покрывающее средство; ихъ также насыпаютъ на фланель, вату и т. п. и намачиваютъ виннымъ спиртомъ для теплыхъ, непроницаемыхъ покрывалъ вокругъ опухшихъ суставовъ (покрывая вощанною тафтою и т. п.). J. Hoppe хвалитъ подобную лепешку изъ канифоли для перевязки при искривленіи ногъ, сплюснутой ногѣ (вмѣстѣ съ обыкновенною повязкою шинами); разъ засохшая эта повязка дѣлается жесткою и неуступчивою.

*) Chicoyne намазываетъ подобную массу (около ʒj ржаной муки, варенной съ $^1/_4$ литра уксуса и смѣшан. съ ʒj смолы, ʒjß черной и почти столько же бургундск. смолы) на полоски, которыя онъ прикладываетъ циркулярными ходами вокругъ головы, начиная снизу. Спустя 8 дней полоски снимаются по одиначкѣ; въ промежуточное время назначаютъ умыванія мыльною водою и т. д. (Journ. des connais. méd. chir. 1851).

Сосновую смолу употребляли также для куренія при грудныхъ болѣзняхъ (чахоткѣ, хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей и др.), бросая ихъ на угли или горячую жестяную пластинку, часто съ мирроію, терпентиномъ и т. п.; развивающіе при этомъ пары вдыхаютъ, однако безъ достаточной пользы.

Unguentum Resinae Pini (вмѣсто Ungu. Althaeae), получается стопленіемъ жира, воска и смолы (Ph. Wirtemb. и др.).

Ceratum Resinae Pini s. Resinae burgundicae (Emplastrum citrinum), Желтый пластырь, приготовленный изъ желтаго воска, сала, бургундской смолы и терпентина. Намазывается на кожу, и употребляется часто какъ раздражающій пластырь, при невралгіяхъ, хроническихъ, ревматическихъ страданіяхъ суставовъ, упорномъ катаррѣ. и т. п. Также *Emplastrum piceum, варный пластырь* (Ph. Wirt., сосновая смола, стопленная съ немногимъ терпентиномъ). Эти пластыри можно дѣлать острѣе смѣшеніемъ ихъ съ молочаемъ, испанскими мушками и горчицею; напр. Rp. Resinae burgund. ℥vj leni calore liquef. adde Euphorbii, Pulv. Cantharid. āā ℥j. M. f. Empl. *(Empl. piceum irritans* Ph. Wirtemb., простой варный пластырь съ $^1/_8$ молочайной смолы. *Cera arborea, Воскъ для прививки деревъ*: сосновая смола и канифоль, стопленныя съ желтымъ воскомъ, терпентиномъ и свинымъ жиромъ).

Англійская противоломотная бумага (см. дальше испанск. мушки) есть подобная смѣсь, напр. по Geiger-у бургундскій и черный варъ, стопленный съ терпентиномъ и воскомъ. *Charta resinosa, Смолистая бумага* (Ph. Bor.): бумага, покрытая тонкимъ слоемъ чернаго вара.

2. PIX LIQUIDA, CEDRIA, ДЕГОТЬ.

(Resina Pini empyreumatica liquida.)

Деготь получается изъ различныхъ видовъ деревъ сухою перегонкою внизъ, и обыкновенно изъ корней и дерева сосны (Pinus silvestris) и другихъ хвойныхъ растеній, подъ названіемъ сосноваго дегтя *(Pix liquida fusca)*, который почти только употребляется въ медицинѣ. Получаемый изъ буковаго дерева *(Pix liquida nigra)* употребляется только рѣдко, и еще рѣже березовый деготь *(Oleum betulinum s. Betulae s. Rusci)*, приготовляемый въ сѣверныхъ странахъ изъ дерева, корки и корня березы. Наконецъ деготь приготовляется также сухою перегонкою бураго (lignum fossile bituminosum) и каменнаго угля, однако этотъ сортъ почти никогда не употреблялся (см. дальше). Деготь имѣетъ красноватобурый цвѣтъ (деготь изъ буков. дерева чернобурый), противно пригорѣлый запахъ и вкусъ, и представляетъ вязкую, густоватую массу, растворяющуюся въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ, эѳирныхъ и жирныхъ маслахъ (въ послѣднихъ буков. деготь нерастворяется), но почти вовсе нерастворимую въ водѣ.

Составныя части: пригорѣлая смола (пиретинъ), канифоль, скипидаръ (въ сосновомъ дегтѣ), пригорѣлое масло, уксусная кислота, креозотъ и другія пригорѣлыя вещества *). (При перегонкѣ дегтя переходитъ древесный уксусъ и такъ назыв. дегтярное масло, и наконецъ остается только варъ, pix solida atra).

Мѣстно деготь раздражаетъ, однако не въ высокой степени. Принятый внутрь онъ дѣйствуетъ почти какъ терпентинъ и другія вещест-

*) По Veiel-ю деготь, полученный изъ березы и буков. дерева, содержитъ больше креозота и пикамара, изъ хвойныхъ растеній больше терпентина, жирныхъ веществъ и маслъ (Paraffin, Eupion). Потому первый больше раздражаетъ мѣстно, и особенно приличенъ, говорятъ, при торпидныхъ, чешуйчатыхъ болѣзняхъ кожи. Но онъ, какъ уже сказано, не поглощается жирными маслами какъ обыкновенный или сосновый деготь, и не образуетъ, подобно послѣднему, съ теплою мыльною кашицею однообразной мазевидной массы (по выдѣленію пригорѣлаго масла), и оттого при втираніи въ кожу оставляетъ черный осадокъ.

ва этого отдѣленія; то самое можно сказать о его дѣйствіи на слизистыя оболочки и различные выдѣлительные процессы какъ и на дыхательные органы (при вдыханіи паровъ его). При благопріятныхъ обстоятельствахъ онъ по видимому особенно умножаетъ испарину и отдѣленіе мочи, которыя значительно пахнутъ дегтемъ *). — *Внутрь* деготь дается рѣдко, и польза его тутъ весьма незначительна, не смотря, что его хвалили противъ слизетеченія дыхательныхъ вѣтвей, каменной болѣзни, такъ назыв. слизистой и даже туберкулезной чахотки, далѣе противъ хроническихъ упорныхъ болѣзней кожи (psoriasis, lepra, lichen, eczema chron. и др.), ленточныхъ глистовъ, цынги, кроваваго поноса и перемежающейся лихорадки. Притомъ онъ весьма противное средство.

Однако при упомянутыхъ болѣзняхъ кожи употребляютъ его опять Weatherfield, Cazenave, E. Crisp и др. какъ уже прежде въ такъ назыв. *Pilulae Picis danicae*, и по крайней мѣрѣ имѣетъ ту выгоду, что онъ тутъ менѣе опасенъ нежели мышьякъ и подобныя вещества.

Пріемъ: самъ деготь употребляется внутрь весьма рѣдко (чаще дегтярная вода, см. дальше), по ℈j — ʒj въ день, всего лучше еще въ пилюляхъ (напр. съ R. Liquir.), также въ видѣ сиропа (настаиваютъ равныя части дегтя и воды въ теплотѣ, и къ фильтрату прибавляютъ двойное количество по вѣсу сахара), съ виномъ, кофе. Weatherfield **) даетъ его въ студенистыхъ капсулахъ, по 10 капель p. d.

Rp. Picis liquid. ʒjß Conch. ppt. q. s. ut f. Pil. № 60. S. три раза въ день по 3 — 4 пил.

Снаружи деготь употребляется чаще:

1. при торпидныхъ язвахъ, обильномъ нагноеніи, но особенно при хроническихъ, упорныхъ страданіяхъ кожи (scabies, prurigo, lichen, eczema chronica, impetigo, favus, herpes, psoriasis, chloasma). Тутъ деготь нерѣдко дѣйствуетъ благопріятно, между тѣмъ какъ съ другой стороны употребленіе его хотя часто не опасно, однако тягостно, и портитъ бѣлье, не имѣя однако большаго преимущества предъ другими средствами ***).

2. Для куренія и вдыханія при хроническомъ катаррѣ, слизетеченіи дыхательныхъ вѣтвей и горла, даже въ послѣднихъ періодахъ легочной чахотки. Польза его однако даже у первоупомянутыхъ страданій

*) У матроза, проглотившаго много дегтя, обнаружилась рвота, сильная боль въ животѣ и т. д. (Slight), и когда Hebra намазалъ дегтемъ все тѣло одного больнаго, страдавшаго накожною болѣзнью, то также произошла тошнота, рвота, лихорадка и т. д.; моча была весьма темна, и отъ прибавленія сѣрной кислоты развивался изъ нея дегтярный запахъ. Это также бываетъ отъ прибавленія двутреххлористаго желѣза (Ragsky), которое вмѣстѣ производитъ зеленоватобурый осадокъ (Wiener med. Zeitschr. Jan. 1852).

**) Lond. med. Gaz. Jun. Aug. 1848.

***) Эмери увѣряетъ, что онъ излечилъ $^{5}/_{6}$ изъ 1800 (??) больныхъ сухими лишаями (psoriasis) втираніемъ дегтярной мази; однако при томъ онъ назначалъ мышьякъ внутрь и во все время леченія теплыя ванны. Кромѣ того возвраты были по крайней мѣрѣ не рѣже чѣмъ при другихъ способахъ леченія (Bullet. thérap. Juin 1849). — Подобно дегтю давали иногда также *дегтярное масло* (Oleum Cedriae s. Picis liquidae, Ol. pini rubrum), получаемое перегонкою дегтя, для втиранія при паршивости и др.

непостоянна и незначительна; часто отъ этого только усиливается кашель и т. д., особенно сначала.

Разгорячаютъ сосудъ, наполненный дегтемъ, надъ спиртною лампою, или наливаютъ деготь на разгоряченную жестяную пластинку, и такимъ образомъ насыщаютъ атмосферу дегтярными парами, то больше, то меньше, смотря по надобности. Чтобы при этомъ связать уксусную кислоту (пригорѣлую древесную кислоту), возбуждающую кашель, примѣшиваютъ къ дегтю углекислое кали (℥β на ℔); курительный сосудъ должно очищать ежедневно (Crichton), чтобы предупредить пригорѣніе остатка.

При накожныхъ болѣзняхъ деготь по большей части втирается въ видѣ мази, съ 3—6 ч. жира (Axungia porci) или жирныхъ маслъ, также сала, воска; напр. Pic. liquid. ℥j Axung. porci ℥jij (иногда вмѣстѣ съ зеленымъ мыломъ, лавданомъ, поташемъ āā, съ мыльною кашицею, мыловарнымъ щелокомъ, мѣломъ, желтою ртутною мазью, сѣрою, камфорою, креозотомъ, іодовою настойкою и т. п.).

Rp. Picis liquid. ℥jj Axung. porci ℥jij Sulph. dep. ʒvj. M. f. Ungu. Для втиранія при чесоткѣ, сухихъ лишаяхъ и др.

Gibert напр. беретъ ʒj — jj дегтя на ℥j жира, или назначаетъ деготь въ видѣ мыла для сбереженія бѣлья, какъ всѣ подобныя марающія средства. Emery назначаетъ втираніе мази (часто съ кельнскою водою) при сухихъ лишаяхъ (psoriasis) непосредственно послѣ ванны; втираніе производится постепенно все сильнѣе, и часто три раза въ день; старыя чешуйчатыя мѣста онъ держитъ всегда покрытыми слоемъ дегтярной мази. Чесоточная мазь Wilkinson-а содержитъ деготь и сѣру āā, съ мыломъ и жиромъ въ различныхъ пропорціяхъ (по зловонію она часто весьма тягостна). Hebra намазываетъ при хроническихъ угряхъ (eczema chron.) и др. буковый деготь, посредствомъ корпійной кисточки, толщиною въ спинку ножа (послѣ удаленія всѣхъ струпьевъ, корки, чешуекъ и т. п. зеленымъ мыломъ, умывальною водою и т. д.); при зудящейся сыпи и др. отъ этого, говорятъ, скоро прекращается зудъ. При чесоткѣ должно втирать дегтярную мазь не только въ мѣста гдѣ видны пузырки и пупырышки, но и тамъ, гдѣ ихъ не видно, потому что и въ другихъ мѣстахъ находятся клещи и чесоточные ходы (Bazin и др.).

Кромѣ того употребляли деготь при накожныхъ болѣзняхъ также для *ваннъ*, большею частью вмѣстѣ съ другими ваннами.

Aqua picea (Aqua Picis liquidae), Дегтярная вода.

Приготовляется смѣшеніемъ 1 ч. соснов. дегтя съ 12 ч. воды и процѣживаніемъ раствора; она содержитъ особенно уксусную кислоту, пригорѣлое масло и пригорѣлую смолу, также креозотъ, частью въ растворенномъ видѣ, частью смѣшанными, въ весьма различномъ количествѣ, и потому она представляетъ ненадежный препаратъ. Даютъ ее въ случаяхъ, которые были приведены у дегтя, столовыми ложками, даже до нѣсколькихъ ℔ въ день (большею частью съ немногимъ молокомъ, виномъ), однако безъ особенной пользы.

Даютъ напр. стоять 1 ℔ дегтя съ 1—2 четвертями (Quart) холодной воды въ блюдѣ 1—2 дня на холодѣ, жидкость часто размѣшиваютъ, и каждое утро отливаютъ полный стаканъ, который процѣживаютъ и пьютъ натощакъ.

Литотриптическія капли Palmieri употребляются въ Италіи напр. при коликѣ отъ почечныхъ камней (℥j сѣрныхъ цвѣтовъ варятъ съ ℔j дегтярной воды и процѣживаютъ, по gutt. xv — xx p. d.).

Снаружи дегтярная вода употребляется для умываній и примочекъ при хроническихъ страданіяхъ кожи (см. выше), особенно при молочномъ струпѣ (crusta lactea, impetigo larvalis) и паршивости (favus); теперь часто даже предпочитаютъ ее дегтярнымъ мазямъ. Употребляли ее часто съ успѣхомъ также для впрыскиванія въ мочевый пузырь при хроническомъ катаррѣ его (Dupuytren) и въ мочеиспускательный каналъ при слизетеченіи его и послѣдовательномъ перелоѣ.

При катаррѣ мочев. пузыря впрыскиваютъ въ него напр. ℥vj — x крѣпкаго тепловатаго раствора утромъ и вечеромъ. Подобныя впрыскиванія дѣлаетъ F. Viquier въ матку (посредствомъ трубочки, введенной въ маточное рыльцо) для произведенія рановременныхъ родовъ.

Resineon, Резинеонъ.

Перегонкою дегтя получаютъ такъ назыв. дегтярное масло (см. выше), и дальнѣйшею перегонкою и очищеніемъ послѣдняго посредствомъ гидрата кали (извести) получаютъ м. пр. резинеонъ, весьма жидкую, безцвѣтную массу, сродную съ эѳирными маслами. Онъ смѣшивается легко съ эѳиромъ, алкоголемъ и эѳирными маслами. Péraire хвалитъ его какъ вещество, которое имѣетъ всѣ медицинскія свойства дегтя, не отягощая однако столько запахомъ, зловоніемъ и т. д. Онъ по этому давалъ его во всѣхъ случаяхъ, гдѣ назначали деготь (см. выше), 1 ч. резинеона съ 20 ч. алкоголя, по gutt. v — x p. d., также въ видѣ элеосахара (1 ч. стертая съ 150 ч. сахара, чайными ложками), съ миндальнымъ масломъ въ видѣ эмульсіи и лизунца (linctus). Для наружнаго употребленія берутъ ʒj — jj резинеона на ℥j жира или восковой мази. Potonnier впрыскиваетъ 25 капель его съ ℥jß — jj воды въ матку для произведенія рановременныхъ родовъ (Revue méd. Nov. 1851).

Oleon, Butyron et Valeron, Олеонъ, Бутиронъ и Валеронъ (получаемые перегонкою маслянок., бутирок. и валеріанокислой извести) представляютъ эѳирномаслистыя вещества, сродныя съ резинеономъ; то самое относится къ *ацетону*, получаемому перегонкою уксусокислаго свинца или уксусок. извести (см. выше стр. 519). Всѣ они составляютъ переходъ къ слѣдующей группѣ.

Пятое отдѣленіе.

Пригорѣлыя вещества.

Они продукты сухой перегонки растительныхъ и животныхъ веществъ; нѣкоторыя изъ нихъ, какъ горное масло, асфальтъ, по видимому перегнаны самою природою (въ волканахъ). Относительно дѣйствій нѣкоторыя изъ нихъ сходствуютъ съ одними или другими веществами предыдущей группы (напр. съ дегтемъ), между тѣмъ какъ другія, по остро раздражающимъ свойствамъ, приближаются къ острымъ веществамъ, а еще другія дѣйствуютъ весьма ядовито наподобіе наркотическихъ и сродныхъ веществъ.

Дѣйствующія составныя части. Летучіе продукты сухой перегонки органическихъ веществъ чрезвычайно сложны и различны (Berzelius, Reichenbach, Fremy, Unverdorben и др.). Они суть слѣдующіе: пригорѣлыя масла, растворенныя (кислыя и некислыя) пригорѣлыя смолы, уксусная кислота (древесный уксусъ), жирныя масла, газы, содержащіе углекислоту, углеводородъ, такъ назыв. меѳиловыя соединенія и

др.; далѣе аммiакъ, даже синильная кислота въ веществахъ, содержащихъ азотъ. Кромѣ того дегти—т. е. сложныя пригорѣлыя масла, получаемыя перегонкою дерева, животныхъ веществъ и т. д.—содержать еще нѣкоторыя особенныя вещества, какъ креозотъ, пикамаръ (дегтярную горечь, горькое маслистое вещество дегтя, дыма, сажи), капноморъ (летучее масло), эвпiонъ (летучее, жирное вещество, вѣроятно непостоянная смѣсь многихъ углеводородныхъ веществъ), парафинъ (кристаллизующееся, жирное вещество), питакалъ (синее, нелетучее вещество), цедриретъ (красное, кристалл., нелетучее вещество), анилинъ, пиколинъ, левколеинъ (= хинолинъ: A. Hoffmann), летучiе алкалоиды, пироль, хризинъ и другiя отчасти мало извѣстныя вещества.

Многiя изъ нихъ по видимому оказываютъ весьма сильныя и ядовитыя дѣйствiя, такъ особенно эвпiонъ, капноморъ, пикамаръ, левколеинъ, меѳиловыя и амиловыя соединенiя и др.

Физiологическiя дѣйтвiя изслѣдованы только у немногихъ изъ этихъ веществъ, и объ нихъ мы тутъ будемъ говорить. — Мѣстно они оказываютъ болѣе или менѣе раздражительное, даже ѣдкое, часто также вяжущее и осушающее дѣйствiе, створаживая напр. бѣлокъ. Въ кровь они по видимому большею частью переходятъ въ неизмѣненномъ видѣ; на нервную жизнь, кровообращенiе и различные выдѣлительные процессы (напр. кожи, легкихъ, почекъ) они дѣйствуютъ почти какъ напр. бальзамы, смолы и деготь. Но отъ пригорѣлыхъ маслъ являются подобныя дѣйствiя какъ отъ эѳирныхъ маслъ.—Наконецъ отъ большихъ прiемовъ происходитъ настоящее отравленiе, тошнота, часто рвота, одышка, упадокъ пульса, значительная слабость, дрожь, судорога и нерѣдко также смерть *).

Это особенно относится къ летучимъ веществамъ, когда они вдыхаются, какъ эвпiонъ, капноморъ, нафталинъ и др. Почти всѣ эти пригорѣлыя вещества оказываютъ вмѣстѣ противогнилостное и сохраняющее дѣйствiе на мясо и другiя животныя вещества (см. дальше креозотъ).

Терапевтически эти вещества — за исключенiемъ креозота — рѣдко употребляются внутрь, что весьма справедливо по возможности вреднаго дѣйствiя ихъ на пищеварительные пути, нервную жизнь и т. д. какъ и по незначительности ихъ терапевтическихъ успѣховъ и противности вкуса. Однако изрѣдка пользуются ими:

1. Противъ глистовъ, особенно ленточныхъ.

2. Противъ хроническаго катарра и слизетеченiй, особенно дыхательныхъ, половыхъ и мочевыхъ органовъ, при кровавомъ мочеотдѣленiи, также при ломотѣ, хроническомъ ревматизмѣ суставовъ.

3. По дѣйствiю на нервную систему и кровообращенiе при невралгическихъ и судорожныхъ страданiяхъ истерическихъ лицъ, при эпилепсiи и подобныхъ нервныхъ страданiяхъ, даже въ перемежающейся лихорадкѣ.

*) И такъ назыв. хлоноинъ (глиноинъ), продуктъ разложенiя глицерина азотною и сѣрною кислотою, убиваетъ, говорятъ, уже въ малыхъ прiемахъ (ср. Comptes rend. XXIV. 1847).

Во всѣхъ этихъ случаяхъ польза ихъ столь незначительна и ненадежна, что они вовсе излишни.

Снаружи употребляютъ ихъ иногда

1. какъ раздражающія, створаживающія и вяжущія средства противъ обильнаго отдѣленія гноя на изъязвленныхъ мѣстахъ, при слизетеченіяхъ и кровотеченіяхъ; далѣе на торпидныхъ опухляхъ и при болѣзненныхъ или судорожныхъ страданіяхъ внутреннихъ частей.

2. Какъ нюхательныя средства противъ судорогъ, эклампсіи и подобныхъ припадковъ истерическихъ лицъ.

И для анэстезированія предложили эвпіонъ и др.; но уже не говоря о другихъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ, они гораздо дороже хлороформа и др., предъ которыми они во всякомъ случаѣ по видимому не имѣютъ преимущества.

1. OLEUM ANIMALE FOETIDUM (CRUDUM), ВОНЮЧЕЕ ПРИГОРѢЛОЕ МАСЛО ИЛИ НЕОЧИЩЕННОЕ МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА.

(Oleum Cornu Cervi crudum.)

Получается сухою перегонкою костей (оленьяго рога), мяса, крови и другихъ животныхъ веществъ (при приготовленіи углекислаго амміака). Густая жидкость темнобураго цвѣта и весьма вонючаго запаха; представляетъ смѣсь креозота, капномора и т. п. съ жиромъ, амміякальными солями и т. д.

По противному запаху и вкусу масло оленьяго рога нигдѣ больше не употребляется, а вмѣсто него даютъ ниже слѣдующее очищенное масло. Но какъ врачующіе испытывали и употребляли всякую всячину въ божьемъ мірѣ, всякую жижицу и пахучесть, то давали и масло оленьяго рога, противъ глистовъ (ленточныхъ), упорныхъ ревматическихъ и ломотныхъ страданій суставовъ, противъ паралича и сокращенія — однако безъ замѣтнаго успѣха. — Давали его по gutt, x — xxx и больше p. d., растворенное въ винномъ спиртѣ или нефти.

Ветеринары пользуются имъ чаще.

Снаружи, говорятъ, можно назначать его какъ сильное нюхательное средство противъ обморока и другихъ припадковъ истерическихъ лицъ, но его можно замѣнить прижженнымъ перомъ. Употребляли его также въ промывательныхъ, около gutt. xx — xxxx съ ромашковою наливкою.

Palmedo хвалилъ его для втиранія (ʒj — jj утромъ и вечеромъ) при легочной чахоткѣ, хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей и подобныхъ грудныхъ страданіяхъ; атмосфера комнаты, говорятъ, такимъ образомъ насыщается испареніемъ его (при температурѣ отъ +18 до 20° R.).

2. OLEUM ANIMALE AETHEREUM (RECTIFICATUM) S. DIPPELII, ДИППЕЛЕВО ЖИВОТНОЕ МАСЛО ИЛИ ОЧИЩЕННОЕ МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА.

(Oleum Cornu Cervi rectificatum.)

Получается изъ предыдущаго повторительною перегонкою. Безцвѣтная жидкость (отъ дѣйствія свѣта и воздуха она скоро дѣлается желтою, бу-

рою), вонючаго запаха; растворяется въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ, эѳирныхъ и жирныхъ маслахъ и частью только въ водѣ; кислотами она разлагается.

Это масло одно изъ сильнѣйшихъ веществъ этой группы. — Терапевтически его даютъ еще иногда отчасти какъ противосудорожное, успокоительное, отчасти какъ потогонное средство противъ всѣхъ возможныхъ болей и судорогъ, противъ такъ назыв. нервности или раздражительности, особенно женщинъ, также при столбнякѣ, эпилепсіи, рафаніи, гастралгіи, перемежающейся лихорадкѣ (чтобы препятствовать лихорадочному приступу *), при старыхъ ревматическихъ страданіяхъ и параличахъ. Теперь пользуются имъ почти только противъ ленточнаго глиста (Chabert), и то въ соединеніи со скипидаромъ.

Оно въ этомъ случаѣ однако много уступаетъ папоротниковому корню и др., по крайней мѣрѣ относительно испражненія самаго глиста.

Пріемъ: gutt. v — x, предусмотрительно увеличивая пріемъ, всего лучше растворенное въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ, или съ эѳирными маслами (Ol. Valer., Cajeput. и др.); также съ ароматными водами или на сахарѣ; рѣдко въ пилюляхъ или эмульсіи. — Противъ ленточнаго глиста смѣшиваютъ 1 ч. его съ 2 — 3 ч. скипидара, и даютъ утромъ и вечеромъ по 2 чайныя ложки, до ℥jv — vjjj на все леченіе.

Oleum anthelminthicum s. contra taeniam Chaberti, *Шабертово противоглистное масло*, получается перегонкою неочищеннаго масла оленьяго рога съ терпентиномъ (и по нашей фармак. перегонкою этого масла съ 3 ч. скипидара); употребляемое перегнанное вещество состоитъ такимъ образомъ изъ диппеліева масла и скипидара. *Bremser* даетъ противъ ленточнаго глиста сперва кашку изъ цытварнаго сѣмени, валеріяны, ялаппы, сѣрнок. кали съ уксомедомъ морскаго лука (Oxym. scillit., и потомъ по утрамъ 2 чайныя ложки шабертова масла. Спустя 10 — 12 дней, послѣ употребленія ℥jj — jjj масла, больной получаетъ слабительное изъ ялаппы, сенны, сѣрнокислаго кали, и потомъ опять шабертово масло въ теченіе нѣсколькихъ недѣль, упомянутымъ образомъ (℥jjj — v). Въ случаѣ надобности назначаютъ послѣдовательное леченіе сабуромъ, квассіею, горчанкою, желѣзнымъ купоросомъ, кино и т. п. По противному вкусу и запаху это масло однако тягостно для употребленія, и сверхъ того польза его весьма ненадежна.

Снаружи это масло назначается рѣдко, уже по дороговизнѣ; всего чаще еще какъ нюхательное средство, или для растворенія фосфора (около ℥j на gr. j фосфора), иногда для жидкихъ мазей (съ жирами, виннымъ спиртомъ и т. д., ср. скипидаръ). Богатымъ людямъ можно давать его, подобно неочищенному маслу оленьяго рога, для втиранія и промывательныхъ (съ ромашковымъ чаемъ и т. п.), также для вдыханія паровъ его при страданіяхъ гортани и легкихъ, конечно безъ значительнаго успѣха.

Сюда принадлежатъ нѣкоторыя другія, почти вовсе неупотребительныя пригорѣлыя масла, которыя только въ историческомъ отношеніи заслуживаютъ краткаго разсмотрѣнія.

*) Подобнымъ образомъ G. Wertheim недавно давалъ *левколеинъ*, пригорѣлое маслистое вещество (по А. Гофману и др. летучій алкалоидъ), до $^1/_2$ gr. p. d., чтобы замедлить учащеніе пульса при перемежающейся лихорадкѣ. Но хотя и замедляется пульсъ, однако перемеж. лихорадка этимъ еще не излечена (ср. Wiener Zeitschr. Jan. 1851).

*Oleum Petrae s. Petroleum (Naphtha), Горное масло (горная нефть *).*

Вытекаетъ въ Персіи, Остиндіи, Италіи и другихъ мѣстахъ изъ земли (получается также сухою перегонкою нѣкоторыхъ каменныхъ угольевъ). Обыкновенное горное масло имѣетъ красноватожелтый или блѣдножелтый цвѣтъ, и содержитъ различныя смолистыя вещества; персидское масло жиже, безцвѣтно, но темнѣетъ на воздухѣ.—*Petroleum s. Oleum Petrae rectificatum, Очищенное горное масло,* получается перегонкою продажнаго горнаго масла съ водою.

Прежде употребляли его внутрь подобнымъ образомъ какъ диппеліево масло и въ тѣхъ же пріемахъ (напр. противъ глистовъ, ломоты, водянки и т. д.). *Снаружи* употребляютъ еще теперь горное масло (неочищенное) при ознобахъ, желѣзистыхъ опухляхъ, параличахъ, хроническихъ страданіяхъ суставовъ, ревматизмѣ и т. п., въ видѣ пластыря, чаще для втиранія, смѣшанное съ мазями, жирами, мыломъ или эѳирными маслами, виннымъ спиртомъ, жидкимъ аммiакомъ, камфорою (напр. ℥jjj горн. масла, ℥ß льнянаго масла, ℥jß жидкаго аммiака). На черкасской линіи (около Дербента) даютъ его внутрь противъ азіятской холеры, по 15 — 20 капель въ стаканѣ вина; Ure назначалъ его для втиранія съ мыломъ при холерѣ.

Oleum Asphalti, Асфальтовое масло.

Получается сухою перегонкою асфальта, представляющаго твердую горную смолу, содержащую кромѣ этого летучаго масла также смолистыя вещества. Асфальтовое масло (Ol. Asph. rectificat.) употреблялось прежде, подобно перуанскому бальзаму, скипидару и подобнымъ веществамъ, при катаррѣ и слизетеченіи дыхательныхъ вѣтвей, даже при легочной чахоткѣ, по gutt. v—x p. d., на сахарѣ, въ эмульсіяхъ или съ ароматными водами, сиропомъ. Снаружи оно употребляется какъ горное масло.

Oleum Lithantracis, Масло каменнаго угля. Oleum pyrocarbonicum s. Ligni fossilis empyreumaticum, Масло бураго угля.

Получается сухою перегонкою каменнаго и бураго угля (см. выше деготь). Послѣднее хвалили въ свое время Thaer и др. противъ застарѣлыхъ артритическихъ страданій съ образованіемъ костяной опухли (tophus) и недвижимости суставовъ (anchylosis), Schöller противъ паралича, а оба масла противъ легочной чахотки, бѣлей и др., однако они во всѣхъ этихъ случаяхъ безъ положительной пользы. Даютъ ихъ (весьма рѣдко) по gutt. jjj—vj и больше, растворенныя въ спиртныхъ жидкостяхъ, также въ видѣ пилюль, особенно съ черною сюрьмою, пасленомъ (dulcamara), гваякомъ, аммоніякальною камедью и т. п.

Oleum Succini (rectificatum), Янтарное масло.

Получается перегонкою янтаря и очищеніемъ перегона. Прежде пользовались имъ какъ диппеліевымъ масломъ, также при слизетеченіи мочеиспускательнаго канала и рукава, въ тѣхъ пріемахъ и формахъ какъ предыдущія масла. (Находящееся въ продажѣ неочищенное масло служитъ напр. въ Шлезвигѣ народнымъ средствомъ при англійской болѣзни для втиранія и т. д.).

Отъ прибавленія азотной кислоты выдѣляется смолистая масса, которая по запаху получила названіе *искуственнаго мускуса.* Само собою разумѣется, что давали его больнымъ, противъ коклюша, нѣкоторыхъ нервныхъ страданій, по gr. x — xxx p. d., въ эмульсіи или спиртномъ растворѣ, однако безъ дальнѣйшаго успѣха.

Fermentoleum Solani, Фузель, Сивушное масло, содержится много особенно въ картофельной водкѣ, и играетъ, говорятъ, значительную роль у пьяницъ какъ отравляющій дѣятель, но по опытамъ напр. M. Huss-а **) онъ дѣйствуетъ только какъ другія пригорѣлыя масла, и не производитъ харак-

*) Горною нефтью называются самые чистые сорты горнаго масла.

**) M. Huss, Alcoholismus chronicus eller chronisk Alkoholssjukdom. 2. ч. Stockholm 1851.

теристическихъ явленій такъ назыв. алькоголизма. Huss увѣряетъ, что онъ даже нашелъ его полезнымъ какъ лекарство (gr. j — jj p. d. нѣсколько разъ въ день) въ началѣ алькоголизма (противъ дрожанія, возбужденія, слабости и т. д. пьяницъ)?

Pyrothonid (Liquor pyro-oleosus ex panno vegetabili), Бумажное масло.

Получается перегонкою внизъ бумаги, тряпокъ и т. п. Употреблялось прежде для косметическихъ пластырей, и теперь еще иногда для глазныхъ примочекъ, полосканій, при слизетеченіи глазъ, жабѣ (Ranque), смѣшанное съ 3 — 6 ч. воды; также при ознобахъ, послѣдовательномъ перелоѣ и т. п. По Johnson-у нѣсколько капель его, взятыхъ на языкъ, уничтожаетъ ощущеніе вкуса, такъ что предложили его для того, чтобы дѣлать сносными противныя лекарства.

Trousseau видѣлъ много пользы отъ вдыханія дыма, развивающагося при *сгараніи бумаги*, противъ хроническаго катарра около гортанной щели и происходящаго отъ того безгласія или осиплости, также противъ упорнаго катарра дыхательныхъ вѣтвей. Обыкневенно велѣлъ онъ курить бумагу (неклеенную) въ видѣ сигарокъ, и осторожно вдыхать дымъ. При чахоткѣ гортани даже сперва напитывали бумагу растворомъ мышьяка или ртути и потомъ высушивали. Безполезныя и часто вредныя выдумки!

3. KREOSOTUM, КРЕОЗОТЪ.

Получается изъ всѣхъ органическихъ веществъ сухою перегонкою; но всего болѣе онъ находится въ древесномъ уксусѣ и дегтѣ. Онъ представляетъ безцвѣтную, маслистую жидкость противно проницательнаго запаха и остраго, жгучаго вкуса; въ водѣ онъ растворяется трудно (1 ч. въ 80 ч. воды; однако можно смѣшивать 10 ч. воды съ 100 ч. креозота сбалтываніемъ), но легко въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ, сѣроуглеродѣ и уксусной кислотѣ. Онъ соединяется также легко съ эѳирными и жирными маслами, и растворяетъ сѣру, фосфоръ, іодъ, также жирныя масла, смолу, алкалоиды и многія соли. Бѣлокъ и камедь осаждаются креозотомъ изъ раствора.

Креозотъ, служащій для медицинскаго употребленія, долженъ содержать сколь возможно меньше парафина, эвпіона, капномора или пикамара, потому что они, особенно эвпіонъ, дѣйствуютъ сильно, и могутъ причинить сильную рвоту. Первое открываютъ тѣмъ, что растворъ креозота въ ѣдкомъ кали мутится отъ прибавленія воды, чего не бываетъ съ чистымъ креозотомъ. Часто онъ окрашенъ буроватымъ цвѣтомъ отъ примѣси другихъ пригорѣлыхъ веществъ.

Физіологическія дѣйствія.

1. *Мѣстно* креозотъ раздражаетъ довольно сильно, и на кожѣ, лишенной кожицы, также на губахъ и язвахъ, онъ дѣйствуетъ даже ѣдко. Прикосновеннымъ частямъ онъ сообщаетъ бѣлесоватый цвѣтъ, подобно адскому камню. На языкѣ онъ возбуждаетъ сильное жженіе, и разрушаетъ эпителій его; даже при 10,000 кратномъ разведеніи онъ легко еще можетъ причинить жгучій и стягивающій вкусъ. На кровоточивыхъ сосудахъ и т. д. онъ сгущаетъ кровь.

Креозотъ створаживаетъ бѣлокъ, но не измѣняетъ фибрина. Потому если онъ вводится въ вену животнаго концентрированнымъ или въ большомъ количествѣ, то оно погибаетъ вслѣдствіе створаживанія крови (бѣлка). Креозотъ отличается способностью предохранять отъ гніенія и отчасти превращать въ мумію мясо и другія животныя, вообще органическія вещества (оттого и названіе его: κρέας мясо, σώζω сохраняю). Нѣтъ сомнѣнія,

что дымъ *) и древесный уксусъ обладаютъ этою же способностью преимущественно отъ содержанія въ нихъ креозота.

2. Когда креозотъ принимается въ *среднихъ пріемахъ* (5—10 капель), то происходитъ чувство жженія въ пищепріемномъ горлѣ и желудкѣ, также слюнотеченіе, иногда отрыжка, даже рвота. Изрѣдка за этимъ слѣдуетъ боль и круженіе головы, колика и поносъ.

Изъ кишечнаго канала онъ переходитъ въ кровь; Macleod и др. видѣли, что моча, отдѣляющаяся часто въ большомъ количествѣ, принимала темный, бурый цвѣтъ и запахъ креозота.

3. Въ *большихъ пріемахъ* (напр. драхмами) онъ обнаруживаетъ и у людей сильныя и опасныя дѣйствія (иногда уже отъ значительнаго употребленія его противъ зубной боли). Является рвота или поносъ, часто со значительною болью въ желудкѣ и животѣ, и испражненныя вещества пахнутъ креозотомъ; далѣе происходитъ иногда оглушеніе, дрожаніе, одышка и даже смерть **).

У собакъ происходитъ, отъ 30 капель и больше, обильное слюнотеченіе, большая слабость мышцъ, особенно заднихъ конечностей, одышка, головокруженіе, иногда душеніе, рвота, и отъ бо́льшихъ пріемовъ (ʒij и больше) большею частью является смерть при конвульсіяхъ или тетаническихъ судорогахъ (Miguel, Cormack и др.). Въ *трупѣ* находятъ во всѣхъ частяхъ сильный запахъ креозота; слизистая оболочка желудка и кишечнаго канала болѣе или менѣе проникнута кровью, даже воспалена и съ кровяными подтеками, легочное существо переполнено кровью, и въ дыхательныхъ вѣтвяхъ находится пѣнистая жидкость.

Въ случаѣ *отравленія* креозотомъ леченіе должно соображаться съ пораженіемъ прикосновенныхъ частей, глотательныхъ органовъ, желудка и т. д. какъ и со слабостью нервной системы и сердца. Потому нужно стараться отчасти уменьшить дѣйствіе креозота и способствовать къ рвотѣ разведенными слизистыми средствами, особенно бѣлкомъ, яйцами, сбитыми съ водою, также молокомъ и т. п., отчасти можно противодѣйствовать угрожающему истощенію и параличу аммiакомъ, нефтями, средствами, раздражающими кожу, и т. д. Противъ дальнѣйшихъ разстройствъ, боли, раздраженія желудка и кишекъ, поступаютъ какъ обыкновенно (напр. теплыми ваннами, опіемъ).

Терапевтическое употребленіе.

Креозотъ, скоро послѣ открытія его (Рейхенбахомъ) сдѣлался любимымъ моднымъ средствомъ, и употреблялся — какъ это уже водится — большею частью самымъ нераціональнымъ образомъ почти во всѣхъ болѣзняхъ, за исключеніемъ только островоспалительныхъ страданій. Такъ при рвотѣ, особенно кровавой, и изъязвленіи слизистой оболочки желудка; далѣе при размягченіи желудка, холерѣ (и азіятской), хроническомъ и кровавомъ поносѣ, при тифѣ, желтой горячкѣ какъ и противъ круглыхъ и плоскихъ глистовъ. Хвалили креозотъ также противъ различныхъ страданій дыхательныхъ органовъ, противъ катарральнаго страданія гортани, около гортанной щели (охриплости, безгласія), даже

*) Извѣстно, что копченое мясо долго не портится. — Переводчикъ.
**) См. такой случай въ Times, 17 Jun. 1839.

противъ легочной чахотки и кроваваго кашля. Наконецъ хвалили его противъ чрезмѣрнаго мочеотдѣленія, ломоты, золотухи, ревматизма, всякаго рода нервныхъ страданій, одышки, истерики, падучей болѣзни, судорогъ желудка, разъѣдающихъ язвъ и шанкеровъ, помертвѣнія и т. д.

Какъ это всегда бываетъ съ подобными новомодными средствами, такъ и отъ креозота, послѣ торжественнаго шествія его между легковѣрными врачами, теперь больше не ожидаютъ особеннаго успѣха, и потому также больше не видятъ особенныхъ исцѣленій имъ. Съ тѣхъ поръ какъ врачи и публика обратились къ іоду, печеночной ворвани и т. д. оставили большею частью внутреннее употребленіе его *). Особенно при всякаго рода разстройствахъ желудка и кишечнаго канала, креозотъ вообще скорѣе вреденъ нежели положительно полезенъ на долго, и потому приличнѣе замѣняется другими средствами. Столь же мало дѣйствительной пользы онъ можетъ оказать при нервныхъ страданіяхъ, холерѣ, нервной лихорадкѣ, дискразіяхъ и т. д., и что имъ излечили размягченіе желудка, чрезмѣрное мочеотдѣленіе или легочныя язвы, этому никто изъ благоразумныхъ врачей не повѣритъ. Такимъ образомъ внутреннее употребленіе креозота ограничивается почти только тѣми же случаями, въ которыхъ даютъ часто съ успѣхомъ дегтярную воду, бальзамы и подобныя вещества:– при хроническомъ катаррѣ и хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, при поносѣ и въ послѣднихъ періодахъ легочной чахотки, съ надеждою уменьшить на время изверженіе мокроты и колликвативный потъ. Но и въ такихъ случаяхъ не должно продолжать его употребленія слишкомъ долго, чтобы избѣгать всякаго раздраженія пищеварительныхъ и дыхательныхъ органовъ.

Всѣмъ этимъ однако мы не хотѣли сказать, что креозотъ всегда остается безъ успѣха, напротивъ нѣкоторые больные поправляются, или же излечиваются имъ даже въ случаяхъ, гдѣ другія и болѣе сильныя средства не приносили пользы. Но это бываетъ почти со всѣми лекарствами, даже и такими, которыя уступаютъ креозоту въ дѣйствительности, явленіе, которое объясняется содѣйствіемъ благотворной природы, произвольнымъ стремленіемъ къ исцѣленію и т. д. Потому къ креозоту слѣдуетъ прибѣгать только въ случаяхъ нужды, когда другія средства остались безполезными; но и отъ него нельзя ожидать много успѣха, за исключеніемъ отдѣльныхъ случаевъ.

Важнѣе *наружное употребленіе* креозота, но и тутъ преувеличивали его достоинство. Теперь назначаютъ его иногда какъ вещество, створаживающее бѣлокъ и кровь, и потому также какъ вяжущее, даже слегка ѣдкое средство:

1. При кровотеченіи. Тутъ дѣйствіе его не совсѣмъ надежно, какъ и отъ секретнаго средства, извѣстнаго подъ названіемъ *Aqua Binelli*, которое безъ сомнѣнія содержитъ креозотъ. Во всякомъ случаѣ можно пользоваться имъ только при такъ назыв. пассивныхъ и паренхиматозныхъ кровотеченіяхъ, когда нѣтъ другихъ лучшихъ средствъ. Однако и для остановленія крови его больше не употребляютъ.

Въ новѣйшее время хвалили, подобно бинеллевой водѣ, другой новомодный продуктъ, *Eau hémostatique de Monterossi*, перегонъ около 26 растительныхъ веществъ (ароматныхъ, острыхъ), также *Eau de Pagliari* (см.

*) Однако напр. Richardson (Dublin med. Press 1851) хвалитъ его опять противъ поноса (по $^1/_8$ — $^1/_4$ капли p. d. для дѣтей), съ толутанскимъ бальзамомъ, камфорною микстурою и т. п.; J. Cain (Charleston med. Journ. et Review, March 1852) также противъ холеры и желтой горячки (противъ кровотеченій при этомъ), смотря по обстоятельствамъ съ мѣломъ, углемъ, двууглек. натромъ, опіемъ и камфорою.

выше) и др. Кажется, что промышленность нашего времени расчитываетъ съ успѣхомъ на легковѣрность врачебной публики, и имѣетъ хотя нелестное, однако вѣрное мнѣніе объ учености и совѣстности ремесла.

2. При бленнорройныхъ, катарральныхъ страданіяхъ (otorrhoea, fluor albus, gonorrhoea и др.), при такъ называемыхъ атоническихъ, нечистыхъ язвахъ, при наращеніи дикаго мяса на гнойныхъ поверхностяхъ, при небольшихъ мясныхъ наростахъ, влажныхъ бугоркахъ и бородавкахъ, какъ и при растяженіи волосныхъ сосудцевъ (telangiectasia) креозотъ часто оказывается полезнымъ (хотя ѣдкое дѣйствіе его незначительно и поверхностно); также, уже по запаху, кратковременное употребленіе его при раковыхъ язвахъ и помертвѣніи. Нерѣдко онъ приноситъ пользу при высокой степени цынги, при меркуріяльныхъ язвахъ, дурномъ запахѣ изо рту и какъ палліятивное средство при порчѣ и боли зубовъ.

3. Креозотъ часто дѣйствуетъ благопріятно при хроническихъ угряхъ, чесоткѣ и язвахъ, слѣдующихъ послѣ нечистыхъ лишаевъ (rupia); при лишаяхъ и зудящейся сыпи онъ иногда уменьшаетъ сильный зудъ (также при ознобахъ, геморроидальныхъ страданіяхъ и зудѣ задняго прохода), а при паршивости (favus), пупырышкахъ (acne) и другихъ накожныхъ страданіяхъ онъ можетъ служить легко дѣйствующимъ ѣдкимъ средствомъ. При рожѣ (какъ прерывающее средство: Fahnenstock), помертвѣніяхъ и пролежняхъ польза его сомнительна, однако не больше какъ напр. отъ адскаго камня и іодовой настойки (онъ тутъ дѣйствуетъ отчасти какъ противовозбуждающее, болеутолительное средство и т. д., и отчасти створаживаніемъ бѣлка, напр. при помертвѣніи: Stewart, Moore, Boreham). Вѣрнѣе по видимому онъ часто прекращаетъ слѣдующее потомъ чрезмѣрное нагноеніе.

Но при костоѣдѣ, ракѣ, разъѣдающихъ лишаяхъ (lupus), отекѣ, пятнахъ роговой оболочки, бубонахъ, выпаденіи рукава и т. д. можно ожидать отъ него развѣ только палліятивную и кратковременную пользу.

4. Вдыханіе паровъ креозота иногда оказываетъ палліятивную пользу при катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей и чахоткѣ (почти какъ деготь и бальзамическія вещества).

Пріемъ: внутрь gutt. j — jjj (℈j = 120 каплямъ), по нѣскольку разъ въ день, постепенно увеличивая пріемъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ давали гораздо большіе пріемы (напр. противъ ленточныхъ глистовъ и др. до 20 и 40 капель), что однако не безъ опасности. Всего приличнѣе въ пилюляхъ, съ растительными порошками, слизью камеди, смолами и т. д., напр.

Rp. Kreosoti ʒß Pulv. Rad. Alth., Succi liquir. āā ʒj. M. f. Pil. № 60. S. 3 раза въ день по 2 — 4 пил.

Rp. Kreosoti ℈j As. foetid. ʒß Olei Valer. gutt. vjjj R. liquir. pulv. q. s. ut f. Pil. № 24. S. 2 раза въ день по 3 пил.

Давали его также съ виннымъ спиртомъ, эѳиромъ, эѳирными и жирными маслами (по равнымъ частямъ или 1 ч. креозота на 2 — 6 ч. виннаго спирта, масла и т. п.; такъ назначали его съ клещевиннымъ

масломъ противъ ленточнаго глиста, также въ ароматныхъ водахъ и студенистыхъ капсулахъ.

Rp. Kreosoti ʒß Naphth. aceti ℥jj Tinct. cinnam. ℥j. M. S. 3 раза въ день по 20 — 30 капель.

Rp. Kreosoti ℈j Olei amygd. dulc., Gi mimos. āā ℥jj Aq. anis. ℥jjj Syr. liquir. ℥j. M. S. каждые 3 часа по 1 — 2 стол. лож. предварительно сболтавъ смѣсь.

Rp. Kreosoti gutt. x. Mucil. gi arab. ℥j Aq. cham. anis. ℥jjj Sacch. albi ʒvj M. S. каждые 2 часа по чайной ложкѣ.

Снаружи креозотъ иногда употребляется по себѣ, напр. чтобы произвести раздражительное и ѣдкое дѣйствіе, при кровотеченіи и т. д., и намазывается кисточкою, или прикладывается помощью хлопчатой бумаги или корпіи (напр. для испорченныхъ зубовъ). Часто даютъ его въ водяномъ растворѣ (1 ч. на 80 — 200 ч. воды), для впрыскиваній, примочекъ и полосканій; также съ виннымъ спиртомъ, съ медомъ (linctus), или для мази съ жиромъ, спускомъ (ʒß — jj на ℥j). Для вдыханія можно развести нѣсколько капель водою въ бутылкѣ съ трубкою, въ новѣйшемъ курительномъ аппаратѣ Шаріера *), или вдыхаютъ креозотъ изъ наполненной имъ склянки.

Rp. Kreosoti, Spir. Vini rectif. āā ℥j M. S. вводить нѣсколько капель въ испорченные зубы.

Rp. Kreosoti ʒjj (Olei oliv.) Spirit. vini ℥jß M. S. для втиранія (при ревматическихъ, невралгическихъ и накожныхъ страданіяхъ и т. д.).

Rp. Kreosoti ʒj Mell. ros. ℥jß M. S. для намазыванія кисточкою на цынготныя десны и др.

Aqua Kreosoti, Креозотная вода (Ph. Bor. и др.): около gr. jv—v креозота на ℥j перегн. воды.

Spiritus Kreosoti, Креозотный спиртъ (Ph. Hamb.): смѣсь 1 ч. креозота съ 3 ч. алкоголя.

Употребленіе и пріемъ этихъ двухъ препаратовъ явствуетъ изъ выше изложеннаго. Креозотную воду можно употреблять по себѣ или съ водою (ʒj на ℥j — jjj).

Naphthalinum, Нафталинъ, $C_{20}H_8$.

Продуктъ сухой перегонки органическихъ веществъ; получается особенно изъ дегтя каменнаго угля. Кристаллизующаяся масса, бѣлаго цвѣта, остраго запаха и вкуса; не растворяется въ водѣ, легко растворимъ въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ, жирныхъ и эѳирныхъ маслахъ, уксусной кислотѣ и др.—Emery и др. употребляли его снаружи какъ слегка раздражающее средство противъ каплевидныхъ лишаевъ (psoriasis guttata), чешуйчатой проказы (lepra vulgaris), хроническихъ угрей и другихъ хроническихъ страданій кожи, чтобы такимъ образомъ избѣгать тягостнаго употребленія дегтя. Успѣхъ однакожъ ненадеженъ и большею частью не на долго. Emery давалъ помаду изъ ʒß нафталина и ℥j жира, Veiel (противъ хроническихъ угрей) растворъ нафталина въ соляной кислотѣ. Dupasquier и Bennet хвалили нафталинъ и *внутрь* противъ легочной чахотки и катарра дыхательныхъ вѣтвей, чтобы способствовать къ изверженію мокроты (?), по gr. j и больше p. d., съ сиропомъ или въ видѣ эмульсіи, противъ глистовъ (Rossignon), нѣ-

*) Comptes rendus, cp. Bullet. thérapeut. Janv. 1850.

сколько гр. p. d. Для анэстезированія онъ не годенъ уже по его высокой точкѣ кипѣнія и по противнымъ и даже опаснымъ постороннимъ дѣйствіямъ.

4. FULIGO SPLEDENS S. DEPURATA, БЛЕСТЯЩАЯ САЖА.

Это блестящее, черное пригорѣлое вещество осаждается, какъ извѣстно, въ трубахъ вслѣдствіе недостаточнаго сгаранія дерева. Она состоитъ изъ пригорѣлой смолы (паретинъ), креозота, угля, пригорѣлыхъ маслъ, уксусной кислоты, вытяжныхъ веществъ (съ асболиномъ: Braconnot) и пепельныхъ частей (солей); дѣйствующая составная часть ея въ терапевтическомъ отношенія по видимому креозотъ. Растворяется только отчасти въ водѣ, легче въ винномъ спиртѣ.

Fuligo Tedae s. Pini, Сосновая сажа приготовляется обугливаніемъ смолистыхъ веществъ (сосны); она черна, порошкообразна, безъ блеска и состоитъ по большей части изъ угля (съ немногою пригорѣлою смолою и т. п.). Внутрь она не употребляется.

По дѣйствію сажу можно разсматривать какъ весьма разведенный, слабо дѣйствующій креозотъ, и потому ее можно употреблять въ нѣкоторыхъ случаяхъ вмѣсто послѣдняго (Schütte, Blaud и др.). Такимъ образомъ давали сажу даже *внутрь* противъ старыхъ ломотныхъ страданій и накожныхъ болѣзней, также какъ мѣсячногонное средство, а Trousseau и Pidoux подтверждаютъ старое народное мнѣніе, что отваръ ея много способствуетъ къ изгнанію глистовъ. — Но всего чаще пользуются ею для *наружнаго* употребленія, почти какъ креозотомъ и дегтемъ; иногда она дѣйствительно оказываетъ ту самую пользу при нѣкоторыхъ язвахъ и накожныхъ страданіяхъ, особенно зудящихся (при чесоткѣ, хронической отрубевидной сыпи, паршивости, послѣ удаленія корки), также при катаррѣ мочеваго пузыря, старыхъ перелояхъ и теченіи бѣлей, при воспаленіи слизистой оболочки рта и зѣва, злокачественной жабѣ (diphtheritis) и т. д. (см. выше креозотъ).

Но съ другой стороны не должно вѣрить, что примочками или впрыскиваніями изъ сажи излечили даже ракъ, особенно влагалищной части матки.

Пріемъ: gr. v — xx и больше: отваривають напр. 2 стол. ложки сажи съ $1^1/_2$ штофами воды до половины, и процѣженную жидкость пьютъ, смотря по обстоятельствамъ, чашками или ложками. Если отваръ назначенъ для дѣтей, напр. противъ глистовъ, то вмѣстѣ можно отваривать половину по вѣсу жаренного кофе, и потомъ прибавлять сахаръ.

Изрѣдка даютъ внутрь *Tinct. Fuliginis Clauderi* (получаемую настаиваніемъ ℥jj сажи съ ℥vj углек. кали, ℥j нашатыря и ℔jj воды), по gutt. xxx—lx p. d. (по Ph. Wirtemb. она даже официн.).

Для *наружнаго* употребленія берутъ отваръ (напр. 1 — 2 горсти сажи отвариваютъ съ ℔jj воды и выжимаютъ) или мазь, напр. ℥j—jj сажи на ℥j свиннаго жира. Иногда употребляли ее также въ спиртномъ растворѣ.

Чтобы меньше замарать бѣлье давали сажу въ видѣ мыла, напр. со смѣсью оливковаго, кокосоваго масла и ѣдкаго щелока или поташа. Courbas-

sier даетъ при чесоткѣ процѣженный отваръ сажи съ поваренною солью, сѣрою и оливковымъ масломъ āā.

Emplastrum Fuliginis (сосновая сажа съ сосновою смолою), не употребляется. Martin давалъ для втиранія и т. д., вмѣсто можжевел. масла (см. его), масло изъ сажи, *Oleum Fuliginis* *), получаемое смѣшеніемъ въ жару 1 ч. очищенной сажи съ 10 ч. масла сладкихъ миндалей, которыя процѣживаютъ.

Шестое отдѣленіе.

АММІАКЪ, NH_3, И ЕГО СОЕДИНЕНІЯ.

Препараты аммiака.

1. Liquor Ammoniaci caustici (Spiritus Salis ammoniaci causticus). Spiritus Ammoniaci caustici alcoholicus s. Dzondii (Liquor Ammonii vinosus). Liquor Ammoniaci anisatus, aromaticus s. aethereus, foeniculatus. Linimentum ammoniacatum s. volatile.
2. Ammoniacum carbonicum (depuratum). Sal alcali volatile siccum. Liquor Ammoniaci carbonici, Spiritus Salis ammoniaci aquosus s. simplex. Ammoniacum bicarbonicum.
3. Ammoniacum carbonicum pyro-oleosum (Sal volatile Cornu Cervi). Liquor Ammoniaci carb. pyro-oleosi s. Spiritus Cornu Cervi rectificatus.
4. Ammoniacum hydrochloratum (muriaticum). Chloretum Ammonii s. Sal ammoniacum. (Ammon. muriatic. ferruginosum см. у желѣза.)
5. Ammoniacum nitricum, Nitras Ammoniae.
6. Ammoniacum aceticum (Acetas Ammoniae). Liquor Ammoniaci acetici s. Liquor (Spiritus) Mindereri. Ammoniacum citricum (Citras Ammoniae). Ammon. tartaricum.
7. Ammoniacum succinicum. Liquor Cornu Cervi succinatus.—Ammon. benzoicum. Liquor Ammoniaci benzoici.
8. Ammoniacum hydrothionicum. Liquor Ammonii bihydrothionici s. sulphurati.
9. Ammoniacum hydrothionosum. Liquor Ammonii hydrothionosi. Liquor fumans Boylei s. Spiritus, Oleum Beguini (Hepar Sulphuris volatile). (Ammonium arsenicicum см. у мышьяка.) (Ammonium hydrojodicum см. у іодовыхъ препаратовъ).

Всѣ амміакальныя соединенія сходствуютъ между собою относительно существенныхъ дѣйствій, и потому ихъ тутъ можно разсматривать вмѣстѣ. Общія дѣйствія ихъ внутри тѣла приближаются отчасти къ тѣмъ, которыя производятъ другія летучія возбуждающія вещества, и отчасти къ тѣмъ, которыя обнаруживаютъ (огнепостоянныя) щелочи и ихъ соли. Такимъ образомъ мѣстно всѣ амміакальные препараты дѣйствуютъ раздражительно; кромѣ того ѣдкій и углекислый амміакъ сход-

*) Не должно смѣшать его съ (*пригорѣлымъ*) *масломъ сажи*, которое получается перегонкою сажи, и иногда также употреблялось какъ другія масла этого рода, напр. масло каменнаго угля, асфальта и т. п.

ствуютъ еще съ огнепостоянными щелочами въ томъ, что они (какъ поглощающія средства) также нейтрализуютъ кислоты въ пищеварительныхъ путяхъ. Отдаленныя или общія дѣйствія ихъ преимущественно обнаруживаются во вліяніи на нервную и сосудистую систему, на дыханіе, теплотвореніе и отдѣлительные процессы (особенно кожи и слизистыхъ оболочекъ), какъ вообще отъ летучихъ и возбуждающихъ средствъ. — Когда амміакальныя средства употребляются долго, даже въ малыхъ пріемахъ, то они всегда производятъ извѣстное значительное разстройство пищеварительныхъ, питательныхъ и отдѣлительныхъ процессовъ, которое по видимому одинаково съ разстройствомъ отъ огнепостоянныхъ щелочей и ихъ солей (ср. вообще дѣйствіе этихъ веществъ).

Не смотря на этотъ общій характеръ, отдѣльныя соединенія амміака показываютъ однако значительныя различія какъ въ дѣйствіи такъ и въ терапевтическомъ употребленіи. Но *ѣдкій и углекислый амміакъ* довольно сходны между собою, и послѣдній отличается отъ перваго только меньшею силою дѣйствія, по крайней мѣрѣ мѣстнаго. И дѣйствія различныхъ углекислыхъ солей амміака тѣмъ слабѣе, чѣмъ больше онѣ содержатъ углекислоты. Ѣдкій и углекислый амміакъ служатъ вмѣстѣ лучшими представителями настоящихъ дѣйствій амміакальныхъ средствъ, и потому разсмотримъ ихъ сперва и вмѣстѣ.

Физіологическія дѣйствія ѣдкаго и углекислаго амміака.

1. *Мѣстно* они дѣйствуютъ, особенно ѣдкій амміакъ, со значительною силою, такъ что они производятъ боль и красноту, напр. на кожѣ, а при высшихъ степеняхъ дѣйствій даже выпотѣніе, пузыри, отдѣленіе кожицы и наконецъ совершенное разрушеніе и разѣданіе подверженныхъ частей. Эти дѣйствія объясняются нѣкоторымъ образомъ силою, съ которою амміакъ (подобно другимъ щелочамъ) соединяются съ нѣкоторыми животными веществами, растворяетъ отчасти или совершенно бѣлокъ, фибринъ, казеинъ, мочевину и др. и омыляетъ жирныя вещества.

И пары этихъ жидкостей производятъ болѣе или менѣе сильное раздраженіе во всѣхъ прикосновенныхъ частяхъ, въ соединительной оболочкѣ глазъ напр. сильную боль, слезотеченіе и даже воспаленіе; также въ носу, дыхательныхъ путяхъ (см. дальше) и т. д.

2. *Малые пріемы* амміака, принятые внутрь, производятъ чувство жгучей теплоты въ пищепріемномъ горлѣ и около желудка, часто съ отрыжкою. Онъ соединяется со свободною кислотою желудочныхъ жидкостей и т. д. (такъ что происходитъ солянокислый, молочнокислый, иногда и уксусокислый амміакъ), между тѣмъ какъ избытокъ амміака соединяется со слизистымъ сокомъ желудочной слизи (съ бѣлкомъ), которая отъ большихъ пріемовъ превращается въ прозрачную, тягучую жидкость. Кромѣ того онъ по видимому умножаетъ отдѣленіе слизистой оболочки и ея желѣзокъ, однако обыкновенно не производя поноса, который является рѣдко, часто съ незначительною коликою, потерею аппетита, тошнотою и т. д.

Нѣтъ сомнѣнія, что аммiакъ переходитъ изъ кишечнаго канала въ кровяную массу (вѣроятно отчасти связанный съ бѣлкомъ и отчасти въ видѣ упомянутыхъ солей); Orfila *) и др. нашли аммiакъ химически въ мочѣ, печени, селезенкѣ и т. д. напр. собакъ, принявшихъ углекислый аммiакъ. Аммiакъ болѣе или менѣе разжижаетъ кровяные шарики и всѣ бѣлковыя вещества. Въ крови аммiакальныя соли большею частью разлагаются, такъ что кислоты ихъ соединяются съ натромъ крови, а аммiакъ съ ея органическими веществами.

3. Прочія дѣйствія малыхъ и среднихъ пріемовъ аммiака, внутри тѣла, существенно одинаковы съ тѣми, которыя обнаруживаютъ возбуждающія вещества вообще, и большею частью они зависятъ отъ дѣйствія входящихъ въ кровь аммiакальныхъ соединеній на нервную жизнь и кровообращеніе. Происходитъ такимъ образомъ общее возбужденіе, также умственной дѣятельности мозга (однако тутъ въ незначительной степени), часто съ чувствомъ опьяненія и особенной легкости въ мышечныхъ движеніяхъ (Wibmer). Теплота тѣла, испареніе кожи и отдѣленіе слизистой оболочки дыхательныхъ вѣтвей умножаются, пульсъ учащается и моча отдѣляется въ обильномъ количествѣ (Girard, Barbier). Всѣ эти явленія однако непостоянны (Mojon, Rognetta и др. **), и во всякомъ случаѣ исчезаютъ столь же скоро какъ происходили. — Когда употребляются малые пріемы этихъ веществъ *продолжительное время*, то сколько мы знаемъ, они дѣйствуютъ наподобіе кали, натра и ихъ солей. Уменьшается сгущаемость крови, и часто происходитъ особенная наклонность къ кровотеченіямъ, къ сывороточнымъ и водянистымъ изліяніямъ; можетъ развиваться даже цынготное состояніе десенъ и разстройство общихъ питательныхъ процессовъ.

Жалко, что нѣтъ обо всемъ этомъ новѣйшихъ и вообще достаточныхъ наблюденій. Все приведенное основывается большею частью на немногихъ и неудовлетворительно доказанныхъ случаяхъ, напр. на наблюденіи стараго Huxham-а надъ молодымъ человѣкомъ, имѣвшимъ дурную привычку жевать углекислый аммiакъ; этотъ случай списывали потомъ всѣ фармакологическія или токсикологическія сочиненія. Хотя при отравленіи животныхъ большими пріемами и Мичерлихъ нашелъ кровь жиже и менѣе способною къ сгущенію, однако мы не знаемъ сколько къ этому содѣйствовалъ аммiакъ, и произойдетъ ли нѣчто подобное отъ малыхъ медицинскихъ пріемовъ, особенно такъ какъ аммiакъ скоро выдѣляется опять изъ крови почками, кожею и т. д. Вѣрнѣе, что при продолжительномъ употребленіи аммiакъ разстроиваетъ пищевареніе, умножаетъ отдѣленіе слизистыхъ оболочекъ, особенно дыхательныхъ вѣтвей, также тонкой кишки, разжижаетъ слизь, сообщаетъ обильно отдѣляющейся мочѣ щелочныя свойства (это однако не постоянно ***) и наконецъ что онъ можетъ, подобно другимъ алкалическимъ и со-

*) Toxicol. t. I. 257. 1843.

**) Ср. J. Delioux, Arch. gén. de méd. Mai — Juill. 1851. По Delioux умноженіе мочи зависитъ отъ разжиженія кровяной сукровицы и отъ умноженія ея щелочей, отъ чего моча скорѣе проникаетъ чрезъ почечные канальцы, оболочки и т. д.

***) При опытахъ Мичерлиха (Med. Zeitg. d. Vereins f. Heilk. № 43. и д. 1841) моча кроликовъ, отравленныхъ ѣдкимъ или углекислымъ аммiакомъ, не показывала щелочной реакціи, которая также не умножалась въ крови. Такимъ образомъ аммiакъ выдѣляется не въ видѣ углекислой соли, но въ соединеніи съ фосфорною и мочевою кислотою и хлоромъ (?). Bence Jones увѣряетъ, что онъ отъ большихъ пріемовъ солек., углек. и виннокислаго аммiака не только не наблюдалъ уменьшенія кислой реакціи мочи, но напротивъ даже видѣлъ часто возвышеніе ея, особенно отъ нашатыря (20—30 гр.), и полагаетъ, что аммiакъ, проходя чрезъ тѣло, превращается въ азотную кислоту, выдѣляющуюся мочею (Philos. Transact. 1850, 1851)??

лянымъ веществамъ) разстроить питаніе вообще, можетъ быть даже произвести изнуреніе, водянку и т. д.

4. Крѣпкій аммiякъ, принятый въ *большихъ пріемахъ*, производитъ воспаленіе органовъ рта и глотанія, даже желудка, словомъ всѣхъ прикосновенныхъ частей, съ сильною болью и т. д. При высшей степени дѣйствія онъ совершенно разъѣдаетъ, соединяясь съ бѣлкомъ и другими органическими веществами слизистой оболочки, которая превращается въ струпъ, въ кашицеобразную массу. Притомъ какъ при проглатываніи аммiяка вдыхается часть улетучивающагося газа, то и дыхательные органы поражаются въ высокой степени. Потому припадки отравленія (крѣпкимъ, ѣдкимъ) аммiякомъ всегда чрезвычайно сильны. Являются тотчасъ припадки задушенія и судорожный кашель съ чувствомъ сильнаго жженія и стягиванія горла; далѣе неспособность къ глотанію, душеніе, рвота, безгласіе, и наконецъ можетъ воспослѣдовать смерть при судорогахъ и столбнякѣ. Иногда аммiякъ по видимому убиваетъ въ теченіе нѣсколькихъ минутъ судорогами гортани.

Немного меньшіе пріемы могутъ причинить по крайней мѣрѣ воспаленіе дыхательныхъ вѣтвей, желудка и кишекъ, а въ разведенномъ состояніи боязливость, одышку, рвоту, слабость, судороги и т. д. *).

Когда впрыскиваютъ ѣдкій аммiякъ (60 капель и больше) въ вену, то смерть можетъ являться уже спустя нѣсколькихъ минутъ при судорогахъ и столбнякѣ (Orfila, Hertwig). Тѣ самые припадки производитъ углекислый аммiякъ, но они исчезаютъ послѣ нѣсколькихъ часовъ (Frerichs).

5. Изъ выше изложеннаго уже явствуетъ, что аммiякъ и въ *видѣ газа* сильно раздражаетъ всѣ прикосновенныя части, особенно когда кожица ихъ весьма нѣжна или когда ея вовсе нѣтъ. Отъ вдыханія газа крѣпкаго аммiяка тотчасъ происходятъ судороги около гортанной щели со всѣми дальнѣйшими послѣдствіями. Но когда вдыхаютъ газообразный аммiякъ, разведенный атмосфернымъ воздухомъ, то обыкновенно обнаруживается по крайней мѣрѣ сильный зудъ и жженіе въ носу и дыхательныхъ путяхъ, а потомъ катарръ или воспаленіе дыхательныхъ вѣтвей и гортани.

За впрыскиваніемъ газа въ вену слѣдуетъ одышка и т. д. со скорою смертью (Nysten). И растенія скоро портятся имъ и окрашиваются бурымъ цвѣтомъ (Decandolle).

Пораженія, которыя находятъ послѣ смерти, различны, смотря по количеству и крѣпости поглощенной жидкости. Но обыкновенно кровь жидка и неспособна къ сгущенію. Всѣ прикосновенныя части, отъ рта до желудка, болѣе или менѣе проникнуты кровью, воспалены, отдѣльныя части слизистой оболочки желудка, рта и языка размягчены, налиты сывороткою, даже превращены въ струпья. Легочная паренхима и слизистая оболочка дыхательныхъ вѣтвей содержатъ много крови, и частями въ эдематозномъ состояніи.

Леченіе при отравленіи аммiякомъ. Если больной еще можетъ глотать, то даютъ первую попавшуюся жидкость, какъ жирное масло, маслистыя микстуры, молоко и т. д. въ сколь возможно большомъ количествѣ. (Разве-

*) Мы не имѣемъ новѣйшихъ, точно наблюденныхъ примѣровъ отравленія нашатырнымъ спиртомъ и т. п. У одного человѣка, принявшаго ℥j углекислаго аммiяка, тотчасъ обнаружилась сильная боль отъ рта до желудка, съ рвотою, грубымъ голосомъ и т. д., а губы какъ и слизистая оболочка рта и зѣва были окрашены бѣлымъ цвѣтомъ; больной однако поправился (Tratter, Lancet March 1852).

денныя растительныя кислоты, уксусъ и лимонный сокъ конечно заслуживаютъ преимущества въ первомъ мгновеніи относительно нейтрализованія аммiака, и такимъ образомъ можно было бы вдыхать съ потребною предосторожностью уксусную кислоту, хлористый и солянокислый газъ при отравленіи газообразнымъ аммiакомъ; однако нейтрализованіе рѣдко еще возможно и вообще безъ практическаго значенія). Впрочемъ поступаютъ симптоматически, противъ раздраженія, воспаленія частей и т. д.

Терапевтическое употребленіе ѣдкаго и углекислаго аммiака.

Внутрь эти вещества даютъ вообще рѣдко, особенно ѣдкій аммiакъ; и случаи, въ которыхъ они могутъ быть дѣйствительно полезными, рѣдко или вовсе не встрѣчаются. Однако ихъ иногда употребляютъ:

1. по мѣстному дѣйствію на желудокъ и кишечный каналъ, отчасти для нейтрализованія кислотъ или для соединенія съ большимъ количествомъ углекислаго газа въ желудкѣ, а отчасти чтобы возбуждать прикосновенныя оболочки и растворять слои вязкой слизи; — такъ при разстройствѣ пищеваренія, судорогахъ желудка, скопленіи вѣтровъ и коликѣ отъ нихъ, и при извѣстныхъ подобныхъ обстоятельствахъ, даже противъ хроническаго кроваваго поноса. Нѣкоторые предложили ихъ при отравленіи кислотами для нейтрализованія ихъ (?). Однако во всѣхъ этихъ случаяхъ гораздо приличнѣе можно замѣнить аммiакъ слабыми щелочами и другими веществами, магнезіею и т. п.

Murray считалъ аммiакъ противоядіемъ противъ синильной кислоты, также углекислоты и угольнаго пара, однако это не справедливо (Trousseau и др.); синильнокислый аммiакъ, который при этомъ образуется, самъ составляетъ сильный ядъ.

2. Какъ возбуждающія, оживляющія средства ихъ иногда назначаютъ при значительной слабости, особенно когда угрожается параличемъ и разстройствомъ важнѣйшихъ дѣятелей — дыханія, кровообращенія и нервной жизни, зависитъ ли это отъ однихъ или другихъ отдаленныхъ причинъ. Такъ въ высшей степени и въ послѣднихъ періодахъ нервной лихорадки и вообще тифозныхъ страданій *), при асфиктическомъ видѣ азіятской холеры и въ перемежающейся лихорадкѣ; далѣе послѣ большой потери крови и истощающихъ родовъ. Но если въ такихъ случаяхъ дѣло идетъ о жизни больнаго, то мы должны прибѣгать къ болѣе дѣйствительнымъ и менѣе опаснымъ возбуждающимъ средствамъ, которыя не дѣйствуютъ, какъ напр. вино, нефти и т. п., на мозгъ, на нервную систему, но только раздражаютъ мѣстно и потомъ преимущественно симпатически оказываютъ вліяніе на нервную жизнь и т. д. **).

Только иногда они заслуживаютъ преимущества, когда напр. такія угнетенныя состоянія зависятъ отъ отравленія наркотическими и сродными веществами, какъ табакомъ, наперстянкою (digitalis), синильною

*) Ср. м. пр. Gaz. méd. de Paris. Mai. 1846.

**) Billing, first principles of medicine 4. Edit. Lond. 1841.

кислотою, алкоголемъ (при опьяненіи, бѣлой горячкѣ) и при такъ назыв. эрготизмѣ отъ спорыньи.

Прежде амміакъ славился также противъ укушенія ядовитыми змѣями и бѣшенными собаками, хотя безъ дѣйствительныхъ причинъ (Fontana и др.). Едвали нужно сказать, что дѣйствіе его противъ паралича вообще незначительно и ненадежно, если эта болѣзнь не зависитъ отъ простаго разстройства нервной жизни безъ матеріяльныхъ причинъ.

Teissier увѣряетъ, что онъ видѣлъ хорошую пользу отъ амміяка (Liq. Ammon. caust. gutt. vj — x въ день, съ сахарною водою, Bullet. thérapeut. Juill. 1850) противъ нервныхъ страданій вслѣдствіе злоупотребленія табаку и спиртныхъ напитковъ, какъ противъ дрожанія, слабости мышцъ, органовъ чувствъ и т. д. Но всего полезнѣе амміякъ по видимому при опьяненіи и его послѣдствіяхъ, даже при бѣлой горячкѣ (см. такой случай съ однимъ русскимъ: Dalmas, Gaz. Hôpit. 48. 1851).

3. Cullen и др. хвалили ихъ какъ противосудорожныя средства противъ всѣхъ нервныхъ припадковъ истерическихъ, раздражительныхъ лицъ, противъ мигрени, эклампсіи; противъ одышки, коклюша и столбняка (François). Также противъ болѣзней, при которыхъ боль составляетъ главное страданіе (напр. при ревматизмѣ). Но обыкновенно лучше замѣнять ихъ болѣе невинными средствами.

Но когда вслѣдствіе сильныхъ истерическихъ или эпилептическихъ припадковъ должно опасаться паралича дыхательныхъ мышцъ, сердца, и задушенія, то амміякъ можетъ оказать нѣкоторую пользу (см. выше 2.); онъ можетъ также препятствовать полному обнаруживанію позднѣйшихъ припадковъ (?). То самое относится къ гибельной перемежающейся лихорадкѣ.

4. Часто пользуются этими лекарствами, чтобы произвести возбуждающее, и при обстоятельствахъ вмѣстѣ потогонное дѣйствіе, у слабыхъ, въ высокой степени истощенныхъ больныхъ, когда полагаютъ нужнымъ выпудить потъ, сильнѣйшее кровообращеніе и т. д. (для реакціи). Такъ при застарѣлой ломотѣ, хроническихъ, пассивныхъ болѣзняхъ кожи, въ застарѣлыхъ случаяхъ ревматизма суставовъ, при золотухѣ, вторичномъ сифилисѣ *) и необыкновенно сильныхъ припадкахъ озноба больныхъ перемежающеюся лихорадкою. — Подобныя состоянія иногда встрѣчаются при настоящихъ воспалительныхъ страданіяхъ, особенно легкихъ и сердечной сумочки, при такъ назыв. родильномъ воспаленіи матки и т. п., и амміякъ такимъ образомъ тутъ иногда можетъ быть полезнымъ, даже не говоря о его разжижающемъ, растворяющемъ (способствующемъ къ выхаркиванію) дѣйствіи противъ катарра, воспаленія дыхательныхъ вѣтвей, легкихъ, противъ одышки (см. выше 5.).

Сюда принадлежитъ употребленіе амміяка противъ острыхъ сыпныхъ болѣзней, особенно при злокачественныхъ эпидеміяхъ скарлатины и кори, когда сыпь не выступаетъ какъ слѣдуетъ или скоро исчезла, и когда притомъ бываетъ высокая степень мышечной слабости или кровотеченіе, петехіи и т. д. Но польза его тутъ весьма незначительна.

*) Тутъ амміякъ прежде былъ довольно à la mode, какъ теперь печеночная ворвань, іодъ и др., напр. Sirop de Peyrilhe.

Во всякомъ случаѣ нужно сперва узнать не составляютъ ли подобныя неправильности сыпныхъ процессовъ слѣдствія воспалительнаго состоянія важныхъ органовъ, и не зависятъ ли мышечная слабость, тифозные, атаксическіе припадки напр. отъ воспаленія легкихъ и грудной плевы, острой легочной чахотки или отъ высшей степени раздраженія мозга, даже воспаленія и т. д.

5. Чтобы достигнуть раздражающаго, измѣняющаго или разжижающаго дѣйствія при катаррѣ, приливѣ, хроническомъ и дифтерическомъ воспаленіи, особенно слизистыхъ оболочекъ, при жабѣ, воспаленіи гортани, рукава, мочеиспускательнаго канала, при гноеніи, свищахъ, застарѣлыхъ, недѣятельныхъ язвахъ и т. п.; при молочномъ струпѣ, пассивныхъ и безболѣзненныхъ опухляхъ.

Въ такихъ и подобныхъ случаяхъ теперь часто употребляютъ аммiякъ внутрь и еще болѣе снаружи (такимъ образомъ подобно ѣдкимъ щелочамъ или адскому камню, которому нѣкоторые даже предпочитаютъ его, особенно когда нужно удалить или растворить дифтерическіе продукты, ложныя перепонки и т. д., и способствовать къ образованію доброкачественнаго гноя пластическаго эксудата). Trousseau нашелъ аммiякъ полезнымъ при недостаточномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей у полносочныхъ лицъ (?).

6. Наконецъ при всѣхъ неправильныхъ отдѣленіяхъ мочи, которыя обозначаютъ общимъ названіемъ *изнурительнаго мочеотдѣленія* (diabetes) испытывали аммiякъ по химическимъ причинамъ, напр. чтобы сообщать тѣлу больше азота, и такимъ образомъ способствовать къ образованію мочевины и т. д., или чтобы препятствовать превращенію крахмала въ сахаръ и способствовать къ окисленію и превращенію послѣдняго и т. д.

Успѣхъ не подтверждалъ этихъ химическихъ ипотезъ, и тѣмъ менѣе, что неправильности мочи зависятъ отъ совсѣмъ другихъ процессовъ, которыхъ причинной связи мы не знаемъ, и которые во всякомъ случаѣ не прекращаются аммiякомъ. Но въ нашемъ вѣкѣ, при безпрестанной заботливости отыскать новыя средства противъ неисцѣлимыхъ болѣзней, старались ввести аммiякъ въ славу и въ этихъ случаяхъ *).

Снаружи употребляютъ аммiякъ

1. какъ раздражающее средство (Rubefaciens, Vesicans) при параличахъ, темной водѣ (amaurosis), при торпидныхъ опухляхъ желѣзъ, упорныхъ, чешуйчатыхъ страданіяхъ кожи, при паршивости и др. (Gondret, Duparc-Duchesne), также при хронической жабѣ (иногда съ самаго начала для прерванія ея), при охриплости, безгласіи, нѣкоторыхъ случаяхъ воспаленія глазъ, злокачественной жабѣ (diphtheritis) и т. п. (см. выше 5.), ознобахъ, ушибахъ, кровяныхъ подтекахъ, ожогахъ, до появленія сильнаго раздраженія или воспаленія и чтобы препятствовать происхожденію ихъ (абортивный способъ); — далѣе при подкожномъ отекѣ, водянкѣ суставовъ, чтобы способствовать къ всасыванію и разрѣшенію; при коматозныхъ состояніяхъ, при тифѣ, злокачественныхъ (тифозныхъ) видахъ скарлатины, кори, оспы (для умыванія, втиранія); при

*) Такъ м. пр. Barlow (Guy's Hosp. Reports 1840. t. V.), Bouchardat, Mialhe (ср. выше щелочи стр. 245), какъ уже прежде Dürr, Neumann и др.

обморокѣ, задушеніи; — какъ отвлекающее или противораздражающее средство противъ невралгіи, мигрени, ревматическихъ страданій, при угрожающемъ или существующемъ приливѣ къ внутреннимъ органамъ; для впрыскиванія противъ недостатка мѣсячнаго отдѣленія, слизетеченія, въ свищи, полости нарывовъ и т. п., даже при ракѣ матки. Болѣе или менѣе разжиженный аммiакъ употреблялся для примочекъ, втиранія и впрыскиванія, особенно съ цѣлью скоро возстановить испареніе ногъ, мѣсячное отдѣленіе, перелойныя и другія слизетеченія или гнойныя отдѣленія; также при слизетеченіи изъ уха (Rust).

Наконецъ ѣдкій аммiакъ, при концентрированномъ дѣйствіи, служитъ для скораго удаленія кожицы, чтобы напр. употреблять лекарства эндерматически; можно употреблять его также вмѣсто испанскихъ мушекъ, когда нужно избѣгать дѣйствій ихъ на мочевые и половые органы, напр. при большой раздражительности ихъ, при воспаленіи почекъ или мочеваго пузыря и при сильныхъ напряженіяхъ дѣтороднаго ствола.

2. Для настоящаго прижиганія аммiакъ мало годенъ, по слабому дѣйствію. Всего чаще употребляютъ его при укушеніяхъ ядовитыми животными, бѣшенными собаками, при ужаленіи ядовитыми насѣкомыми, чтобы разрушить ядъ или дѣлать его недѣйствительнымъ, но и тутъ онъ или вовсе безполезенъ или по крайней мѣрѣ не дѣйствуетъ больше другихъ ѣдкихъ средствъ.

Змѣиный ядъ, напр. смѣшанный съ жидкимъ аммiакомъ дѣйствуетъ не менѣе ядовито (Fontana).

3. Аммiакъ часто употребляется *въ видѣ газа*, какъ нюхательное средство противъ насморка, темной воды (amaurosis), сильнаго обморока, задушенія, мнимой смерти (напр. отъ угольнаго и других газовъ, для утопленниковъ), при эпилептическихъ припадкахъ и до появленія ихъ, при наркотизаціи, опьяненіи и отравленіи синильною кислотою, бромомъ (Smee) и хлоромъ *); также какъ народное срдство противъ сильной зубной боли, мигрени, невралгическихъ и истерическихъ припадковъ какъ и при пляскѣ Св. Вита. Во всѣхъ этихъ случаяхъ однако требуется величайшей осторожности, чтобы слишкомъ сильнымъ дѣйствіемъ ѣдкаго аммiака не произвести воспаленія дыхательныхъ вѣтвей и слизистой оболочки носа или же судорогъ гортани и припадковъ задушенія. Были случаи, что подобнымъ пособіемъ причинили смерть (Nysten и др.).

Далѣе давали вдыхать аммiакальный газъ, разведенный атмосфернымъ воздухомъ, противъ хроническаго катарра и расширенія дыха-

*) Какъ средство противъ дѣйствія хлорнаго газа хвалилъ его Kartner, но онъ тутъ можетъ болѣе вредить нежели приносить пользу. Столь же мало онъ дѣйствуетъ при задушеніи отъ угольнаго пара, углекислоты и т. п.; полезнѣе онъ можетъ быть въ мѣстахъ съ воздухомъ, насыщеннымъ хлоромъ, сѣрнистокислымъ газомъ и др., чтобы разложить ихъ, хотя и тутъ надлежащее провѣтриваніе болѣе умѣстно. — Pinel давалъ въ госпиталѣ Salpêtrière аммiакъ для вдыханія изъ склянки при первыхъ предвѣстникахъ эпилепсіи, — также безъ существенной пользы.

тельныхъ вѣтвей и при туберкулезныхъ полостяхъ въ легкихъ. Можетъ быть, что такія вдыханія полезнѣе при паралычныхъ состояніяхъ дыхательныхъ вѣтвей и ихъ контрактильныхъ тканей, при параличѣ бродящаго нерва, въ нѣкоторыхъ случаяхъ легочнаго эмфизема, одышки (Fouquier, Lionet, Smee); также при охриплости, безгласіи, сухости гортани, воспаленіи миндалевидныхъ железъ, при язвахъ и другихъ хроническихъ страданіяхъ гортани. И при темной водѣ (amaurosis), торпидныхъ опухляхъ, хроническихъ страданіяхъ суставовъ и недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія мѣстное употребленіе газа часто полезно *). — Наконецъ нѣкоторые французскіе врачи давали иногда амміакальный газъ для вдыханія, чтобы способствовать къ изверженію ложноперепончатыхъ образованій при крупѣ, — опасный способъ.

Bonnafont даже впрыскиваетъ амміакальный газъ во влагалищную оболочку для кореннаго излеченія водяной грыжи, однако по слабому и невѣрному раздраженію онъ едва ли дѣйствуетъ больше простаго вскрытія (punctio); ср. напр. Gaz. méd. de Paris № 4. 1851).

Отдѣльные препараты амміака.

1. Liquor Ammoniaci s. Ammonii caustici, Жидкій или Ѣдкій амміакъ, Ѣдкій нашатырный спиртъ.

(Ammonium liquidum causticum, Ammonia pura liquida, Spiritus Salis ammoniaci causticus.)

Амміакальный газъ (HN_3) получается при разложеніи нашатыря ѣдкою известью; растворяется легко въ водѣ и имѣетъ особенно острый запахъ. *Ѣдкій или жидкій амміакъ (Liquor Amm. s. Amm. caust.)* получается перегонкою нашатыря съ гидратомъ извести и водою и представляетъ существенно воду, насыщенную амміакальнымъ газомъ. Водяносвѣтлая жидкость, которая скоро улетучивается и поглощаетъ на воздухѣ углекислоту. Содержаніе въ ней амміака (по большей части 10%) значительно различно по разнымъ фармакопеямъ. (Въ Ph. Wirt. находится еще, кромѣ упомянутой жидкости, также Liq. Amm. caust. *concentratus.)*

Внутрь ѣдкій амміакъ почти нигдѣ больше не употребляется; а если когда либо желаютъ давать амміакъ, то справедливо предпочитаютъ углекислое соединеніе его. Однако въ новѣйшее время хвалили и ѣдкій амміакъ противъ коклюша (напр. Levrat-Perroton), эпилепсіи, ломоты (внутрь и для примочекъ: Hatin); также противъ грудной жабы (съ гофмановыми каплями āā: Latham **), опьяненія (Girard, Teissier, см. выше), бѣлой горячки (Dallas), азіятской холеры, но съ весьма сомнительнымъ успѣхомъ; — онъ можетъ быть всего приличнѣе при высшей степени хмѣля, скопленіи вѣтровъ, коликѣ и простой слабости, напр. отъ потери крови.

*) Подобнымъ образомъ пользуются такъ назыв. амміакальною пещерою, находящеюся въ Pozzuoli (въ Неаполѣ), при параличѣ конечностей, ломотѣ, хроническомъ ревматизмѣ, невралгіяхъ и т. п. (пары дѣйствуютъ какъ средства, раздражающія кожу).

**) Diseas. of the heart. t. II. Lond. 1846.

Амміакъ часто полезенъ особенно для пьяныхъ (gutt. vj—x, по нѣскольку разъ въ день); въ случаѣ нужды назначали его даже въ клистирѣ.

Даютъ его по gutt. jjj — x p. d., на день Эj и больше, по противному вкусу съ сахаромъ или ароматными водами и слизистыми отварами. — Прибавленія кислотъ и металлическихъ солей должно избѣгать.

Rp. Liq. Ammon. caust. gutt. x. Aq. menth. pip. ℥jj Extr. Belladonn. gr. jj Syr. papav. ℥vj M. S. каждые 3 часа по десертной ложкѣ. Противъ коклюша.

Для *раздраженія* кожи втираютъ ѣдкій амміакъ по себѣ, въ теченіе нѣсколькихъ минутъ, помощью фланели. Для сильнѣйшаго дѣйствія — для прижиганія или произведенія пузырей — прикладываютъ намоченные имъ компрессы (также губку и т. п.); но по улетучиванію амміака ихъ постоянно должно намачивать, потому лучше соединить ѣдкій амміакъ съ жирными веществами, чтобы препятствовать улетучиванію его. Для этого или покрываютъ кожу тонкимъ слоемъ жирныхъ маслъ, также свиннаго жира, и потомъ прикладываютъ амміакъ, или соединяютъ послѣдній прямо съ жирами въ видѣ мазей.

Къ послѣднимъ принадлежитъ *Unguent. ammoniacale Gondreti* (напр. сплавляютъ сало съ прованскимъ масломъ или свинымъ жиромъ āā 1 ч., и массу смѣшиваютъ съ 2 ч. амміака); по Trousseau и Pidoux сплавляютъ въ хорошо закрытой бутылкѣ ℥ß свинаго жира съ ℥ß — j сала, и къ застывшей массѣ прибавляютъ ℥ß жидкаго амміака (потомъ закупориваютъ тотчасъ бутылку и сбалтываютъ до тѣхъ поръ, пока не сдѣлается однообразная сливкоподобная масса) *). Когда намазываютъ или втираютъ этимъ линиментомъ или прикладываютъ напитанную имъ фланель, покрытую компрессомъ (послѣднее важно), то въ теченіе 15 минутъ образуется пузырь, часто и нѣтъ; пользовались этою мазью для произведенія пузыря, особенно при эндерматическомъ употребленіи солей морфія и др. Darcq вливаетъ 10 — 16 капель жидкаго амміака въ часовое стекло, которое онъ покрываетъ холстинкою (величиною немного меньше стекла), потомъ онъ опрокидываетъ стекло и прижимаетъ его къ кожѣ большее или меньшее время, смотря по желаемому дѣйствію.

При *ожогахъ* пораженный членъ тотчасъ погружаютъ въ ѣдкій амміакъ, или прикладываютъ намоченную имъ корпію, и покрываютъ сухою холстинкою, которую намачиваютъ въ теченіе часа и больше. Часто отъ этого исчезаетъ вся боль, кожица засыхаетъ, принимая видъ пергамента, и потомъ отдѣляется (Guérard и др.). Подобный способъ часто полезенъ при ознобахъ, зудящихся страданіяхъ кожи, зудѣ задняго прохода, геморроидальныхъ шишкахъ и т. п. (какъ и креозотъ, винный спиртъ и др.).

При жабѣ, катаррѣ, эпилепсіи, водобоязни, одышкѣ хвалили прижиганіе горла ѣдкимъ амміакомъ (Ducro's Pharyngopyrotechnie). Прижиганіе имъ производится помощью кисточки, прикрѣпленной къ длинной рукояткѣ. Однако при этомъ видѣли нѣкоторые случаи задушенія, особенно когда капля амміака попадала въ гортань (см. напр. Gaz. Hôpit № 113. 128. 1845), почему потомъ ограничивались прижиганіемъ рта (Guérard, Bayer, Hervieux). При обстоятельствахъ это немного полезно отчасти раздраженіемъ дыхательныхъ путей какъ и нервной системы и отчасти разжиженіемъ слизистыхъ массъ (ср. Smee, Gaz. méd. 1849).

*) Gondret самъ прибавлялъ ℥v — vj ѣдкаго амміака къ сплавленной смѣси изъ ℥vjj свин. жира и ℥jß масла сладкихъ миндалей (Traité théor. et. prat. de la dérivation etc. Paris 1837).

Въ другихъ случаяхъ, когда желаютъ дѣйствовать слабѣе (см. выше стр. 655), обыкновенно смѣшиваютъ амміякъ съ 3 — 6 ч. жира, оливковаго масла или съ эѳиромъ, виннымъ спиртомъ, эѳирными маслами, настойкою испанскихъ мухъ, камфорнымъ или сложнымъ дягильнымъ спиртомъ (Spirit. Angelicae compos.) и т. п., ℨj на ℨj — jjj амміяка. — Для впрыскиванія (напр. въ матку *), примочекъ и т. д. (какъ при коматозныхъ состояніяхъ, при страданіяхъ суставовъ, кровяныхъ подтекахъ) прибавляютъ воду, молоко (1 ч. на 10 — 100 ч. воды), иногда вмѣстѣ съ овсянкою и другими слизистыми жидкостями; для промывательныхъ берутъ gutt. x — xx p. d., для глазныхъ примочекъ gutt. v — x на ℨj воды.

Для употребленія ѣдкаго амміяка въ *видѣ газа*, напр. какъ нюхательное средство, просто нюхаютъ его изъ склянки, или развиваютъ (съ большою осторожностью) амміякальный газъ смѣшеніемъ равныхъ частей нашатыря и ѣдкой извести (какъ напр. въ порошкѣ Leayson-а). Такимъ же образомъ можно развивать этотъ газъ для мѣстнаго употребленія, при параличахъ, задушеніи, при отравленіи синильною кислотою, хлоромъ и др. (см. выше), или для вдыханія при катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей, одышкѣ и другихъ легочныхъ болѣзняхъ; но лучше вдыхать осторожно изъ сосуда, наполненнаго ѣдкимъ амміякомъ. При темной водѣ и др. держатъ сосудъ вблизи глазъ.

Особенно осторожно должно поступать съ этими вдыханіями при задушеніи, обморокѣ и опьяненіи, потому что отъ слишкомъ продолжительнаго и сильнаго дѣйствія амміякальнаго газа легко можетъ происходить воспаленіе дыхательныхъ вѣтвей и легкихъ, даже внезапное задушеніе (см. выше стр. 655).

Rp. Liq. Ammon. caust. ℨjß Aether. sulph., Ol. Terebinth. aa ℨj Ol. Amygd. dulc. ℨjj M. S. для втиранія, при мигрени, зудѣ, невралгіяхъ, зубной боли и т. п.

Rp. Liq. Ammon. caust. ℨj Spir. camphor. ℨjj Tinct. Canthar. ℨj M. S. для втиранія (при параличѣ, холерѣ и др.).

Отдѣльные препараты жидкаго амміяка.

1. *Spiritus* (*Liquor*) *Ammoniaci caustici alcoholicus s. Dzondii* (*Alcohol ammoniacalis Dzondii*): очищенный спиртъ, насыщенный амміякальнымъ газомъ (содержитъ по Ph. Bor. 10% безводнаго амміяка); представляетъ прозрачную жидкость, которая сильно отзывается запахомъ и вкусомъ амміяка. Дѣйствуетъ почти какъ самый ѣдкій амміякъ. Употребляется изрѣдка внутрь напр. какъ возбуждающее

*) При недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія Lavagna и Broussonet напр. впрыскиваютъ въ матку нѣсколько разъ въ день по 10 — 15 капель съ 3 — 4 стол. ложками молока (Nisato съ ячменнымъ отваромъ и слизью арав. камеди)! Понятно, что этотъ способъ негоденъ и ненадеженъ. — При затвердѣлыхъ прыщикахъ (acne indurata) Cazenave назначаетъ умыванія изъ 1 ч. ѣдк. амміяка съ 500 ч. отвара отрубей, и при паршивости (favus) онъ втираетъ мазь изъ сала, свинаго жира āā ℨj съ ℨjj жидк. амміяка (Annal. des malad. de la peau etc. Oct. 1851).

средство, по gutt. x — xx p. d. (по себѣ или съ другими настойками, эѳирными маслами, или микстурами); снаружи для втиранія, умыванія, нюханія какъ ѣдкій амміякъ. Со времени Dzondi, Ebers-а и Sachs-а этотъ препаратъ назначается особенно при ушибахъ, синевахъ (sugillatio) и вывихахъ для примочекъ и умываній.

Въ этихъ случаяхъ употребляютъ его если можно тотчасъ послѣ пораженія (только на самомъ поврежденномъ мѣстѣ). Испареніемъ своимъ этотъ препаратъ можетъ произвести холодъ; вмѣстѣ съ тѣмъ, говорятъ, онъ умножаетъ угнетенную жизненность и т. д., и препятствуетъ происхожденію воспалительныхъ состояній. Говорятъ, что онъ полезенъ также позднѣе противъ выпотѣнія, паралича и слабости пораженныхъ частей.

(Прежній *Liquor Ammonii vinosus s. Spiritus Salis ammoniaci vinosus* былъ смѣсь 1 ч. ѣдк. амміяка съ 2 ч. виннаго спирта; теперь неупотребителенъ).

2. *Liquor Ammoniaci* (*s. Ammonii*) *anisatus* (*Spiritus Salis ammoniaci anisatus*): состоитъ по Ph. Bor изъ 1. ч. ѣдкаго амміяка и 4 ч. алкоголя, въ которомъ растворено немного анисов. масла (по другимъ этотъ препаратъ приготовляется перегонкою нашатыря съ углек. кали, виннымъ спиртомъ, анисомъ и водою); прозраченъ, желтоватаго цвѣта, отъ прибавленія воды выдѣляется эѳирное масло. Дѣйствуетъ слабѣе жидкаго амміяка, и потому онъ нерѣдко употребляется внутрь, при накопленіи вѣтровъ, коликѣ, судорогахъ, одышкѣ. — *Пріемъ:* gutt. xx — xxx, на день ʒß — jj, по себѣ, съ ароматными наливками, микстурами, или съ настойками, лавданомъ. Снаружи онъ употребляется рѣже для втиранія и т. д. (напр. съ жидкими мазями).

Liquor Ammonii foeniculatus: старинный, совсѣмъ подобный препаратъ, отличающійся отъ предыдущаго только тѣмъ, что вмѣсто анисов. масла онъ содержитъ укропное масло; неупотребителенъ; также слѣдующій препаратъ.

Aqua Luciae s. Spiritus Salis ammoniaci lacteus (Eau de Luce): алкоголическій растворъ янтарнаго масла, испанскаго мыла и мекскаго бальзама съ ѣдкимъ амміякомъ (приготовляли его различно, другіе напр. безъ мыла и т. д.). Эта смѣсь прежде славилась противъ укушенія ядовитыми змѣями, даже противъ водобоязни; но уже давно убѣдились въ ея недѣйствительности. Давали ее по gutt. xx и больше p. d., и употребляли ее также снаружи, напр. съ виннымъ спиртомъ при щетинкахъ (comedones) и веснушкахъ. Употребляется еще часто во Франціи внутрь и снаружи какъ препаратъ съ анисов. масломъ (см. выше).

Spiritus (Liquor) Ammoniaci aromaticus s. Spiritus Salis ammoniaci aethereus (Ph. Edinb. Wirtemb.): весьма сложный препаратъ, и именно растворъ ѣдкаго амміяка въ винномъ спиртѣ съ растворимыми въ винномъ спиртѣ составными частями многихъ пряностей (ангелики, галгана, корицы, гвоздики, померанцевой корки и т. д.). Употребляется при коликѣ отъ накопленія вѣтровъ и вообще какъ противосудорожное средство, подобно препарату съ анисов. масломъ.

3. *Linimentum ammoniacatum s. ammoniatum s. volatile* (*Oleum ammoniacatum, Sapo Ammoniae*), *Летучая жидкая мазь*: состоитъ изъ 4 (3) ч. прованскаго масла съ 1 ч. ѣдкаго амміяка. Употребляется снаружи какъ раздражающее, даже красноту наводящее средство; нерѣдко примѣшиваютъ къ нему другія вещества, какъ сѣрую ртутную мазь, винный спиртъ, эѳирное масло, камфору.

Обыкновенно просто втираютъ этою мазью; но когда желаютъ сильнѣе раздражать, то можно погружать въ нее кусокъ толстой фланели или въ 6 — 8 разъ сложенную холстинку, и по прикладываніи покрывать толстою матеріею (крѣпко прижимая къ кожѣ). Прибавленіемъ равной части ѣдкаго амміака можно такимъ образомъ даже нарывать пузыри (см. выше Ungu. Gondreti).

Linim. ammoniacato-camphoratum см. у камфоры; *Linim. saponato-ammoniacatum* см. у мыла и у камфоры.

2. AMMONIACUM CARBONICUM (SESQUICARBONICUM), Кислый углекислый амміакъ, $2NH_3 + 3CO_2 + 2HO$ *).

(Carbonas s. Subcarbonas s. Sesquicarbonas Ammoniae s. ammonicus. Sal alcali volatile siccum.)

Въ большомъ количествѣ онъ приготовляется возгонкою нашатыря (также сѣрнокислаго амміака) съ мѣломъ и очищается повторительною возгонкою отъ пригорѣлыхъ маслъ и т. д. *(Ammon. carbon. depuratum)*. Онъ бѣлаго цвѣта, кристаллизуется, улетучивается въ теплотѣ и сильно пахнетъ амміакомъ; растворяется легко въ водѣ, но почти вовсе нерастворимъ въ винномъ спиртѣ (который изъ водянаго раствора выдѣляетъ двууглекислый амміакъ $NH_3,2CO_2+HO$, такъ назыв. *Offa Helmontii)*. На воздухѣ часть амміака улетучивается, и происходитъ двууглекислый амміакъ. Отъ прибавленія горячей воды онъ также разлагается, и при настаиваніи его съ водою растворяется углекислый амміакъ, и двууглекислая соль остается.

Углекислое соединеніе амміака отличается отъ ѣдкаго амміака только меньшею силою дѣйствія; потому пользуются преимущественно углекислымъ препаратомъ, когда вообще желаютъ употреблять внутрь амміакальныя вещества. Въ новѣйшее время хвалили его, сперва въ Англіи, противъ скарлатины и другихъ острыхъ сыпныхъ болѣзней, и часто вѣроятно употребляли его неумѣстно, хотя и Baudelocque, Botrel и др. **) хвалили его снова. Подобнымъ образомъ хвалили его противъ рожи и даже азіатской холеры (см. выше стр. 652 и д.). Испытывали эту соль также противъ сифилитическихъ страданій кожи, далѣе при сухихъ лишаяхъ (psoriasis), чешуйчатой проказѣ (lepra vulgaris) и другихъ чешуйчатыхъ болѣзняхъ кожи (Canave, Cazenave), даже при золотухѣ и чрезмѣрномъ отдѣленіи мочи, однакожъ безъ дальнѣйшаго успѣха. Уже древніе давали его какъ измѣняющее и способствующее къ выхаркиванію средство противъ пневмоніи, хроническаго воспаленія дыхательныхъ вѣтвей и т. п., какъ въ новѣйшее время опять въ хроническомъ катаррѣ дыхательныхъ путей (Guérard и др.) и при крупѣ (Richou, внутрь, и снаружи со спускомъ для втиранія).

Уже давно убѣдились, что этотъ препаратъ не составляетъ «специфическаго средства» противъ скарлатины, что нельзя нейтрализовать имъ «болѣзненныхъ веществъ, скарлатиннаго яда» и т. п., потому что онъ не въ со-

*) *Среднiй углекислый амміакъ* (NH_3CO_2) не употребляется терапевтически, по крайней мѣрѣ по себѣ, но содержится въ нѣкоторыхъ официнальныхъ растворахъ вмѣстѣ съ кислою солью (болѣе летучъ и сильнѣе раздражаетъ нежели кислая соль). Такъ какъ онъ со временемъ не теряетъ амміака и не слабѣетъ, то онъ лучше кислой соли для нюхательныхъ порошковъ (онъ содержался напр. въ Sal volatile oleosum Sylvii, съ эѳирными маслами).

**) Cp. Bullet. thérap. Févr. 1849.

стояніи значительно измѣнять или же прекратить болѣзненнаго процесса. Скорѣе онъ немного полезенъ при особенныхъ обстоятельствахъ и сопряженіяхъ, какъ при сильной слабости, спячкѣ, бредѣ, вообще противъ такъ назыв. нервныхъ, атаксическихъ и адинамическихъ припадковъ, когда желаютъ оживлять, возбуждать или дѣйствовать на кожу и почки, если эти припадки не зависятъ отъ значительнаго пораженія, напр. отъ воспаленія важныхъ органовъ. Но даже и тутъ онъ не дѣйствуетъ лучше многихъ другихъ средствъ. То самое относится къ мнимой пользѣ его противъ холеры. По E. Hamburger-у (Breslau 1850) углек. амміакъ способствуетъ къ разжиженію бѣлковыхъ веществъ крови, и такимъ образомъ препятствуетъ сгущенію крови холерныхъ больныхъ *). Но на подобныхъ химическихъ предположеніяхъ, при которомъ обращаютъ вниманіе на одно, и притомъ подчиненное, вторичное обстоятельство, нельзя основывать успѣшнаго леченія: притомъ холерные больные умираютъ столь же скоро и часто какъ обыкновенно, не смотря на употребленіе углек. амміяка. Столь же мало положительной пользы онъ оказываетъ при чешуйчатыхъ накожныхъ болѣзняхъ; Cazenave вмѣстѣ съ этимъ назначалъ еще паровыя ванны, мазь изъ каломеля, азотнокислую ртуть и другія болѣе дѣйствительныя средства.

Кромѣ того больные часто не переносятъ хорошо углек. амміяка, они теряютъ аппетитъ, поражаются коликою, рвотою, поносомъ и лихорадкою, и тогда во всякомъ случаѣ должно прекратить употребленіе его. Давали его даже какъ *рвотное*, по 20 — 30 гр p. d., смотря по обстоятельствамъ, нѣсколько разъ, въ растворѣ.

Пріемъ: gr. v — x, на день ʒß — j, въ растворѣ, всего лучше съ ароматными водами, немногимъ сиропомъ. Иногда даютъ его въ видѣ пилюль или сатурацій, смѣшанный съ лимоннымъ сокомъ, виннокаменною кислотою. На 10 гр. углек. амміяка берутъ около 12 гр. этихъ кислотъ, ʒjj — jjj лимоннаго сока. Образованіемъ винок. или лимонок. амміяка эти сатураціи оказываютъ болѣе прохлаждающее и слегка слабительное дѣйствіе. — Прибавленія щелочей и металлическихъ солей должно избѣгать.

Cazenave часто даетъ его при упомянутыхъ болѣзняхъ кожи въ видѣ сиропа, напр. Subcarb. Ammon. ʒjjß solve in Aq. q. s. adde Syr. sudorifici ℥vjjj (содержитъ гваякъ и сарсапарель), каждый день по 1 — 4 стол. лож. При вторичномъ сифилисѣ ʒj cum Syr. Mezerei ℥jj Syr. tolut. ℥jv, 2 раза въ день по стол. ложкѣ.

Rp. Ammon. carbon. dep. ʒj Aq. Cinnam. simpl. ℥jv Syr. commun. ʒvj M. S. каждые 2 часа по стол. ложкѣ.

Rp. Ammon. carb. ʒj As. foetid. ʒß Extr. Cham. q. s. ut f. Pil. № 30. S. 3 раза въ день по 4 — 5 пил. (противъ судорогъ).

Официналенъ слѣдующій водяный растворъ:

Liquor Ammoniaci carbonici (Spiritus Salis ammoniaci aquosus s. simplex): растворъ 1 ч. углек. амміяка въ 5 ч. перегн. воды; пріемъ, какъ понятно въ 3 — 4 раза больше нежели у самаго углек. амміяка, по 15 — 30 капель и больше p. d. Смѣшанный съ лимоннымъ сокомъ онъ полезенъ при послѣдствіяхъ хмѣля (у нѣмцевъ vulgo Katzenjammer, см. выше).

*) Hamburger давалъ Liq. Ammonii carb., Aq. destill. āā ℥j Mucil. Gi arab., Syr. simpl. āā ℥jj каждый часъ, даже каждые 1/2 часа по столовой ложкѣ. Притомъ клистиры (Liq. Ammon. carb., Mucil. Gi Mimos. āā ℥jj Aq. destill. ℥jv, каждый часъ клистиръ изъ 1 стол. ложки этой смѣси съ 3 — 4 стол. лож. крахмальнаго раствора, часто съ лавданомъ, настойкою цѣлибухи) и втиранія живота ѣдкимъ амміякомъ, камфорнымъ спиртомъ и т. д.; вмѣсто питья только кусокъ льду или нѣсколько чайныхъ ложекъ холодной воды. Hamburger увѣряетъ, что онъ излечилъ такимъ образомъ 3/4 своихъ больныхъ.

Снаружи углек. амміакъ (также дешевый сортъ Ammon. carb. crudum) употребляется въ растворѣ (1 ч. на 10 — 20 ч. воды) для примочекъ и умываній, или въ видѣ мази, линимента, ℈j на ℥j жира или жирныхъ маслъ; даже для пластырей, какъ Empl. Ammon. cum Camphora (больше неофицин.). — Какъ нюхательное средство назначаютъ его по себѣ, часто съ эѳирными маслами (напр. Ammon. carb. ℥j Ol. Menth. pip., Ol. de Cedro ℈j), или развиваютъ его изъ 1 ч. нашатыры и 2 ч. углекислаго кали, какъ напр. при *англійской нюхательной соли, Sal volatile anglicanum.*

AMMONIACUM BICARBONICUM, Двууглекислый амміакъ, $NH_3 2CO_2 + HO$.

(Bicarbonas Ammoniae.)

Получается насыщеніемъ углек. амміака угольною кислотою. Онъ бѣлаго цвѣта, кристаллизуется, растворяется довольно трудно въ водѣ, почти вовсе не имѣетъ вкуса и запаха амміака, а на воздухѣ изъ него выдѣляется угольная кислота.

Эта соль дѣйствуетъ несравненно слабѣе предыдущей, и особенно мѣстно она мало раздражаетъ, и потому она могла бы заслуживать преимущества въ нѣкоторыхъ случаяхъ; однако на твердой земли она не употребляется. Въ Британіи (по Ph. Dubl. она офиц.) пользуются ею часто, особенно для шипучихъ смѣсей, какъ углек. натромъ или кали, напр. ℈j этой соли съ gr. xvjjj — xx лимонной или виннокаменной кислоты (Pereira). Въ другихъ случаяхъ gr. x — xx p. d. въ водяномъ растворѣ.

3. AMMONIACUM CARBONICUM PYRO-OLEOSUM, Пригорѣлый углекислый амміакъ или Летучая соль оленьяго рога.

(Sal volatile Cornu Cervi.)

Соединеніе углекислаго амміака съ пригорѣлымъ животнымъ масломъ. Теперь этотъ препаратъ большею частью получается прямымъ смѣшеніемъ этихъ двухъ веществъ (напр. 32 ч. углек. амміака съ 1 ч. очищеннаго животнаго масла: Ph. Bor.); а прежде въ нечистомъ состояніи подъ названіемъ соли оленьяго рога (съ большимъ количествомъ вонючаго животнаго масла, масломъ оленьяго рога и т. д.) перегонкою костей, рога и вторичною возгонкою съ болюсомъ, или возгонкою нашатыря, масла оленьяго рога и мѣла. Кристаллическое вещество бѣлаго цвѣта, которое со временемъ становится желтымъ; легко растворяется въ водѣ.

По содержанію пригорѣлаго масла (которое однако у прежнихъ препаратовъ было весьма непостоянно) дѣйствія этого амміакальнаго соединенія отчасти приближаются къ тѣмъ, которыя оказываетъ диппеліево масло. — Терапевтически этотъ препаратъ употребляется довольно рѣдко, напр. иногда при тифѣ, параличахъ, хроническомъ ревматизмѣ и т. п., противъ судорогъ, одышливыхъ припадковъ раздражительныхъ, нервныхъ и истерическихъ лицъ.

Пріемъ: gr. jjj — x, по нѣскольку разъ въ день, всего лучше въ растворѣ, изрѣдка также въ порошкѣ и пилюляхъ (см. Ammon. carb.).

Снаружи онъ иногда употребляется какъ углек. амміакъ, для нюхательнаго порошка, мазей и т. д.

Liquor Ammoniaci carbonici pyro-oleosi (Spiritus s. Liquor Cornu Cervi rectificatus), Очищенная жидкость оленьяго рога.

Растворъ предыдущаго препарата въ перегн. водѣ (прежде она получалась какъ побочный продуктъ при приготовленіи соли оленьяго рога, и очищалась перегонкою; эта болѣе нечистая жидкость оленьяго рога содержала м. пр. также синильнок. амміякъ).

Употребляется подобно соли оленьяго рога, по gutt. x — xxx p. d., напр. въ ромашковой наливкѣ, микстурахъ, также въ сатураціяхъ. Снаружи пользовались ею прежде при каріозныхъ, болѣзненныхъ зубахъ, для втиранія при темной водѣ (amaurosis) и т. д.

4. Liquor Ammoniaci succinici, Жидкость янтарнокислаго амміяка.

Liquor s. Spiritus Cornu Cervi succinatus, Liquor succinatus Ammoniae.

Растворъ соли оленьяго рога въ 8 ч. перегн. воды, насыщенной янтарною кислотою (āā), и по Ph. Bor. и др. съ прибавленіемъ немногаго очищеннаго янтарнаго масла.

Этотъ препаратъ принадлежитъ къ легкимъ амміякальнымъ средствамъ; пользуются имъ какъ потогоннымъ и противосудорожнымъ средствомъ, подобно углек. амміяку, по gutt. xx—l. p. d., на день ℨj—jjj, по себѣ, напр. на сахарѣ, или съ мускусомъ, опіемъ и другими веществами, также съ микстурами.

Liquor antiarthriticus Elleri содержалъ этотъ препаратъ съ эѳирнымъ спиртомъ āā.

Liquor Ammonii benzoici, Жидкость росноладаннокислаго амміяка. Получается насыщеніемъ углек. амміяка (растворенпаго въ водѣ) росноладанною кислотою. Ее хвалилъ и ввелъ въ фармакологію Harless. Можно пользоваться ею подобно предыдущей.

То самое относится къ *Liquor Ammoniaci acetici* и *tartarici pyro-oleosi* (приготовляемыя насыщеніемъ уксусной или виннокаменной кислоты пригорѣлымъ углек. амміякомъ), которыя предложили, по большей дешевизнѣ, вмѣсто жидкости янтарнок. амміяка.

5. Liquor Ammoniaci acetici, Уксусокислый амміякъ, $NH_3\bar{A}+HO$.

(Liquor s. Spiritus Mindereri, Acetas Ammoniae liquidus.)

Получается насыщеніемъ ѣдкаго (или углекислаго) амміяка крѣпкимъ уксусомъ (или разведенною уксусною кислотою) и прибавленіемъ перегн. воды (содержитъ по различнымъ фармакопеямъ то больше, то меньше уксусок. амміяка). Безцвѣтная жидкость слабо соленаго вкуса (содержитъ часто соляную и сѣрную кислоту).

Физіологическія *дѣйствія* его весьма незначительны, такъ что они едва ли приближаются къ тѣмъ, которыя производятъ другія амміякальныя средства. Cullen видѣлъ какъ проглотили ℥jv этого препарата за одинъ разъ и скоро потомъ тотъ же пріемъ, и при всемъ этомъ не произошло замѣтнаго дѣйствія.

Опыты Мичерлиха надъ кроликами также доказываютъ незначительную силу этого средства, какъ и опыты Wibmer-а надъ самимъ собою. Но не смотря на то, уксусокислый амміякъ считается «прохлаждающимъ, потогоннымъ (non calidum) и мочегоннымъ средствомъ», и хотя онъ обладаетъ такими свойствами при содѣйствіи другихъ средствъ и вліяній, однако нельзя ожидать такого дѣйствія отъ малыхъ пріемовъ какъ ℥ß — j въ день. Едва

ли нужно упомянуть, что болѣзни какъ ревматизмъ и т. п., при которыхъ и безъ того есть наклонность къ потѣнію, не представляютъ приличныхъ случаевъ для испытанія потогоннаго дѣйствія средствъ.

Въ практикѣ часто назначаютъ еще этотъ препаратъ какъ весьма мало энергическое средство, когда нужно способствовать къ испаренію кожи, и опасаются давать сильнѣе возбуждающія потогонныя средства, какъ при ревматизмѣ, послѣ воспаленія, при тифѣ, катаррѣ кишекъ, или когда желаютъ вмѣстѣ дѣйствовать на мочеотдѣленіе, какъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ брюшной и подкожной водянки. Уксусокислый амміакъ употеблялся также какъ «противосудорожное средство» подобно другимъ амміакальнымъ средствамъ, напр. при истерическихъ судорогахъ, при трудномъ, болѣзненномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей, даже при азіятской холерѣ, бѣлой горячкѣ, опьяненіи и т. п.

Пріемъ: ℨß — jj, каждые 3 — 4 часа, на день ℥jj — jv, рѣдко по себѣ, по большею частью съ другими веществами, съ микстурами и наливками, какъ съ валеріяною, камфорою, сюрьмяными препаратами, или, смотря по обстоятельствамъ, съ нашатыремъ, селитрою и т. п. — Прибавленія кислотъ, щелочей, минеральнокислыхъ и тяжелыхъ металлическихъ солей должно избѣгать.

Снаружи употребляли его иногда съ водою для примочекъ при подкожномъ кровоизліяніи, ушибахъ, желѣзистыхъ опухляхъ, подкожной водянкѣ и др. выпотѣніяхъ; также для глазныхъ примочекъ при хроническомъ воспаленіи глазъ и пятнахъ роговой оболочки; для полосканія при жабѣ (angina), — однако безъ дальнѣйшей пользы.

При крупѣ обвивали шею фланелью, погруженною въ теплую жидкость уксусок. амміака, каждый ¼ часа p. d.

Ammoniacum citricum (Citras Ammoniae). Лимоннокислый амміакъ, $NH_4Ci + HO$

Получается насыщеніемъ углек. амміака лимоннымъ сокомъ или лимонною кислотою; употребляется только въ жидкомъ состояніи. Дѣйствія его по видимому сходствуютъ съ тѣми, которыя оказываютъ уксусокислый амміакъ; говорятъ, что онъ м. пр. дѣйствуетъ благопріятно при хмѣлѣ и его послѣдствіяхъ (у нѣмцевъ Katzenjammer), ℨß — j и больше p. d. (Ср. Ammon. carb.). То самое относится къ слѣдующему соединенію.

Ammoniacum tartaricum (Tartras Ammoniae), Виннокаменнокислый амміакъ $NH_4Tr + HO$. Получается насыщеніемъ углек. амміака виннокаменною кислотою; его можно приготовлять для употребленія и въ сухомъ состояніи.

6. AMMONIACUM HYDROCHLORATUM (AMMONIUM CHLORATUM), Нашатырь, $ClNH_4$.

(Sal ammoniacum, Ammonium muriaticum, Chloretum s. Murias Ammoniae, Hydrochloras ammoniacus.)

Получается фабрично искуственнымъ приготовленіемъ нечистаго углекислаго и сѣрнокислаго амміака изъ каменныхъ углей, костей (въ Египтѣ изъ верблюжьяго навоза) и возгонкою съ поваренною солью или насыщеніемъ соляною кислотою. Эта часто еще нечистая соль *(Ammon. hydrochlorat. crudum s. venale)* находится въ продажѣ въ видѣ широкихъ кусковъ. Терапевтически (по крайней мѣрѣ внутрь) употребляется только нашатырь, очищенный перекристаллизованіемъ *(Ammon. hydrochlorat. depuratum)*. — На-

шатырь имѣетъ бѣлый цвѣтъ, кристаллизуется, превращается трудно въ порошокъ, вязокъ, на воздухѣ онъ мало сырѣетъ; вкусъ острый, соленый, легко растворяется въ водѣ, также въ водяномъ спиртѣ. Продажный нашатырь часто нечистъ отъ примѣси желѣза, свинца, сѣрной кислоты, брома и др.

Нашатырь дѣйствуетъ вообще отчасти какъ слабый амміакальный препаратъ и отчасти какъ среднія щелочныя соли:

1. Мѣстно, смотря по степени крѣпости, онъ производитъ болѣе или менѣе раздражительное дѣйствіе, однако въ меньшей степени нежели углекислый амміакъ. Слизь растворяется имъ, но не свернувшійся бѣлокъ.

2. Въ малыхъ и среднихъ пріемахъ онъ умножаетъ отдѣленіе слизистой оболочки желудка и кишекъ. Дальнѣйшее его дѣйствіе — вслѣдствіе всасыванія его — большею частью состоитъ, какъ у всѣхъ амміакальныхъ средствъ, въ незначительномъ умноженіи испарины кожи, мочи, особенно же слизи дыхательныхъ вѣтвей (Wibmer *); пульсъ мало или вовсе не учащается, но нервная система, по видимому, поражается по крайней мѣрѣ отъ большихъ пріемовъ, такъ что можетъ происходить тяжесть, даже боль и круженіе головы.

Вѣроятно нашатырь переходитъ въ кровь въ неизмѣненномъ видѣ, и выдѣляется въ такомъ же состояніи мочею, слизью, потомъ и т. д.

3. Когда малые и средніе пріемы дѣйствуютъ *продолжительное* время, то по большей части развивается катарральное состояніе слизистой оболочки желудка и кишекъ съ обильнымъ отдѣленіемъ слизи. Пищевареніе разстроено, происходитъ тошнота, рвота, еще чаще поносъ, и обыкновенно умножается все болѣе отдѣленіе другихъ слизистыхъ оболочекъ, также и почекъ. Но при весьма долгомъ дѣйствіи нашатырь по видимому оказываетъ вліяніе вообще на пищевареніе, смѣшеніе крови и питаніе, наподобіе другихъ солей и щелочей.

Однако мы объ этомъ не знаемъ ничего положительнаго, за исключеніемъ того, что отъ большихъ пріемовъ нашатыря, въ какихъ онъ никогда не дается терапевтически, кровь можетъ сдѣлаться жиже и потерять способность сгущаться.

4. Въ *большихъ пріемахъ* нашатырь раздражаетъ въ высокой степени пищеварительные пути, и такимъ образомъ онъ можетъ причинить сильную рвоту и поносъ съ обильнымъ отдѣленіемъ мочи и пота, даже всѣ припадки воспаленія желудка и кишекъ; но мелкія животныя могутъ погибать при судорогахъ и паралмчныхъ припадкахъ уже отъ нѣсколькихъ драхмъ.

Подобныя дѣйствія являются, когда впрыскиваютъ въ вену большое количество раствора нашатыря (см. амміакъ). Человѣкъ можетъ отравляться только весьма большими пріемами; одинъ изъ моихъ больныхъ проглотилъ по ошибкѣ около ℥jj нашатыря за одинъ разъ, послѣ чего обнаруживались только незначительная колика и нѣкоторыя водянистыя испражненія.

*) Cp. F. W. Böcker, Beiträge z. Heilk. u. s. f. t. II. Crefeld. 1849.

Въ случаѣ отравленія нашатыремъ должно способствовать къ разведенію и изверженію его теплою водою, молокомъ и т. п., а впрочемъ поступать симптоматически противъ раздраженія, воспаленія и т. д.

Терапевтическое употребленіе. Замѣчательно, что почти только нѣмецкіе врачи пользуются нашатыремъ, между тѣмъ какъ онъ во Франціи и Англіи едва извѣстенъ по имени и только въ новѣйшее время вошелъ больше въ употребленіе. Во многихъ случаяхъ нашатырь у насъ замѣняетъ іодъ, меркуріяльные и сюрьмяные препараты, которые, напротивъ, употребляются чаще въ упомянутыхъ странахъ.

Внутрь даютъ нашатырь,

1. по дѣйствію на слизистую оболочку кишекъ и особенно дыхательныхъ вѣтвей, противъ катарра и такъ называемаго гастрицизма, чтобы способствовать къ отдѣленію и разжиженію слизи и выведенію ея испражненіемъ на низъ или выхаркиваніемъ. Такія разстройства могутъ быть самостоятельными (идіопатическими) или являться при совсѣмъ другихъ болѣзняхъ, какъ при тифѣ, острыхъ сыпяхъ, перемежающейся лихорадкѣ, коклюшѣ (особенно сначала), ипохондріи, желтухѣ, болѣзняхъ печени и т. д. Нашатырь назначается также при извѣстныхъ болѣзняхъ дыхательныхъ вѣтвей и легочной паренхимы съ цѣлью способствовать къ отдѣленію слизи и выхаркиванію ея,—такъ при воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей или легкихъ, когда болѣе не нужно сильнѣйшихъ противовоспалительныхъ средствъ; также при легочной чахоткѣ, когда слѣдуетъ способствовать къ разжиженію отдѣленія дыхательныхъ вѣтвей, размягченныхъ туберкулезныхъ массъ и къ изверженію ихъ. Какъ гнойныя изъязвленныя поверхности довольно сходны со слизистыми оболочками, то этимъ, можетъ быть, объясняется употребленіе нашатыря при застарѣлыхъ, упорныхъ язвахъ (напр. матки и слизистой оболочки ея и рукава). Наконецъ сюда принадлежитъ употребленіе его противъ бѣлей и послѣдовательнаго перелоя *).

Назначая нашатырь какъ раздражающее средство должно принимать въ уваженіе, что при долгомъ и сильномъ употребленіи его, не только извергается находящаяся слизь, но также болѣе или менѣе способствуется къ постоянному образованію ея вновь. Потому онъ можетъ сдѣлаться также вреднымъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ воспаленія дыхательныхъ вѣтвей и катарра старыхъ или слабыхъ людей, напр. когда изверженіе слизи дыхательныхъ вѣтвей затруднено или же невозможно.

Въ *перемежающейся лихорадкѣ* нашатырь съ давнихъ временъ употребляется изрѣдка, напр. въ сѣверной Европѣ, не только противъ такъ назыв. гастрическихъ сопряженій, но и противъ самыхъ приступовъ, большею частью въ большихъ пріемахъ (какъ поваренная соль и другія однохлористыя соединенія) **). Нѣтъ сомнѣнія, что нѣкоторые больные легкою

*) Schüttel хвалитъ нашатырь противъ послѣдовательнаго перелоя, по ʒβ и больше р. d., каждые 2 — 3 часа, въ водяномъ растворѣ, часто съ горькими вытяжками и т. п.

**) Такъ теперь Aran увѣряетъ, что онъ нашелъ его полезнымъ противъ перемежающейся лихорадки, какъ м. пр. уже Muys въ началѣ прошедшаго вѣка. Аранъ даетъ

степенью перемежающейся лихорадки могутъ поправляться и даже совершенно исцѣляться отъ употребленія этого какъ и многихъ другихъ средствъ; но при перемежающейся лихорадкѣ нельзя много ожидать отъ нашатыря, и теперь чаще даютъ его съ хининомъ.

2. По дѣйствію на другія отдѣленія даютъ иногда нашатырь какъ потогонное средство, какъ при ревматизмѣ, катаррѣ, при недостаточномъ или угнетенномъ потѣ ломотныхъ больныхъ; далѣе какъ мѣсячногонное, особенно для молодыхъ, полнокровныхъ и полносочныхъ лицъ; наконецъ какъ мочегонное, напр. при брюшной и подкожной водянкѣ, происшедшей отъ простуды.

Однако во всѣхъ этихъ случаяхъ нашатырь не дѣйствуетъ съ такою же вѣрностью какъ при подъ 1 приведенныхъ состояніяхъ.

3. Какъ разжижающее, разрѣшающее средство нашатырь употребляется, какъ напр. щелочи и ихъ соли или какъ ртуть и іодъ, съ цѣлью дѣйствовать противъ гипертрофій, затвердѣній, бѣлковыхъ (такъ называемыхъ золотушныхъ) переполненій различныхъ тканей и органовъ, даже скирра, туберкуловъ (!), сывороточныхъ изліяній, также для удаленія отдаленныхъ дѣйствій такихъ ощутительныхъ измѣненій въ строеніи тканей (какъ при механическомъ застоѣ, водянкѣ). Такимъ образомъ испытывали нашатырь при упомянутыхъ измѣненіяхъ предстательной желѣзы (Rust, Fischer, Vanoye), брыжеечныхъ желѣзъ, грудей, селезенки, печени и другихъ внутренностей, какъ и легкихъ при чахоткѣ ихъ, даже при гипертрофіи и скиррѣ желудочныхъ стѣнокъ, желудочнаго исхода (pylorus) и глотки (!), и, какъ говорятъ, отчасти съ успѣхомъ (?).

Всего полезнѣе нашатырь по видимому дѣйствуетъ при упомянутыхъ измѣненіяхъ, когда они могутъ почитаться за слѣдствія острыхъ или хроническихъ процессовъ выпотѣнія бѣлка и фибрина — такимъ образомъ за слѣдствія воспалительныхъ состояній, и когда можетъ быть въ пораженныхъ частяхъ еще существуетъ хроническое воспаленіе (какъ напр. при такъ назыв. молочномъ струпѣ грудныхъ желѣзъ и др.). Но съ другой стороны даже въ этихъ случаяхъ нашатырь—уже не говоря о его сомнительной пользѣ противъ *этихъ* страданій — во всякомъ случаѣ не можетъ быть употребляемъ долго при исхуданіи тѣла, малокровіи, кровотеченіи и другихъ потеряхъ тѣла. Также онъ по видимому недѣйствителенъ, если не вреденъ, вездѣ, гдѣ увеличеніе или такъ назыв. гипертрофія и затвердѣніе органовъ обусловливаются настоящимъ ракомъ, туберкулезными и меланотическими образованіями.

Пріемъ: онъ измѣняется, смотря по отдѣльному случаю. Когда слѣдуетъ дѣйствовать скоро и вѣрно на слизистыя оболочки, особенно чтобы способствовать къ выхаркиванію, то даютъ нашатырь по gr. xv—xxx и больше, каждые 2 часа; въ другихъ случаяхъ, когда желаютъ произвести болѣе медленное и «разжижающее, растворяющее и измѣняющее» дѣйствіе, даютъ по gr. v—x, на день ℨj—jj. Назначаютъ его въ видѣ раствора, съ водою, слизями (прибавляя для улучшенія вкуса Extr. или Succus Liquiritiae), иногда также въ видѣ пилюль, болюса, порошка (съ солодкокорнемъ), хотя онъ мало годенъ для послѣднихъ по непріят-

ℨjj in Aq. menth. et Fl. naphae за ℨjβ принимать въ два раза и потомъ пить кофе (Cp. l'Union № 126 и Gaz. Hôpit. № 123. 1851).

ному для многихъ вкуса. Нѣкоторые даже вовсе не переносятъ нашатыря, ни въ какомъ видѣ и пріемѣ.

Rp. Ammon. hydrochlorati dep. ℨij Aq. foenic. ℥v Extr. liquir. ℥j M. S. Каждые 2 часа по столовой ложкѣ.

Rp. Salis ammon. dep. ℨij Pulv. R. Seneg. ℨj Extr. liquir. q. s. ut f. Boli No. 20. Consp. Pulv. Cass. cinnam. S. Каждые 3 часа по 1 (—2) бол.

Rp. Ammon. chlorat. dep. gr. x. Chinin. muriat. gr. j Extr. chamom. q. s. ut f. Bolus. D. tal. dos. No. XII. S. Каждые 3 часа по 1 бол. въ свободное отъ лихорадки время (въ перемеж. лихорадкѣ).

Снаружи нашатырь употребляется какъ слегка раздражающее и разрѣшающее средство, напр. во многихъ изъ упомянутыхъ болѣзней, при которыхъ онъ дается внутрь, также (какъ успокоивающее, прохлаждающее средство) по холоду, который развивается при раствореніи его въ водѣ, потому въ такихъ случаяхъ его растворяютъ только непосредственно предъ употребленіемъ. Нашатырь такимъ образомъ назначается:

1. При приливѣ и воспаленіи мозга, при мигрени, ударѣ, защемленныхъ грыжахъ (воспаленіи грыжеваго мѣшка, внутренностей); при воспаленіи кожи и слабой степени ожогъ, при ушибахъ, переломахъ, подкожномъ кровоизліяніи, водяной грыжѣ, водяной опухли суставовъ, желѣзистыхъ опухляхъ, молочномъ струпѣ и бубонахъ.

2. Какъ раздражающее средство при угнетенномъ потѣ ногъ (смѣсь 1 ч. нашатыря съ 2 ч. жженной извести, которою пудрятъ чулки, при чемъ образуется амміакъ *), для возстановленія слизетеченій, перелоя; также при чесоткѣ, лишаяхъ, бородавкахъ и т. п., при упорныхъ воспаленіяхъ глазъ, при жабѣ (для полосканія).

Въ этихъ случаяхъ назначаютъ нашатырь (растворенный въ водѣ, ℨj на ℥jj—vj воды) для примочекъ, напр. ℥jjj—vj на ℔jj—jjj воды; для полосканія, впрыскиванія, ваннъ и т. д., нерѣдко смѣшанный съ селитрою, поваренною солью, уксусомъ, или съ виннымъ спиртомъ (напр. *Solutio discutiens Vogleri*), съ виномъ.

Для прохлаждающихъ примочекъ можно смѣшивать напр. 32 ч. нашатыря съ 10 ч. селитры и 52 ч. хлористаго потассія, и растворять предъ употребленіемъ въ 4—6 разъ бóльшемъ количествѣ воды (какъ это дѣлаютъ напр. въ Британіи); или растворяютъ ℥j и больше въ ℔j воды, въ уксусѣ, по обстоятельствамъ съ прибавленіемъ ℥j — jjj виннаго спирта.

Часто употребляютъ также куски нашатыря, которые намачиваютъ водою, и натираютъ ими нѣсколько разъ напр. наросты, бородавки и др. (см. поваренную соль); или берутъ для этого весьма крѣпкій растворъ. Какъ чихательное средство, его вводили въ носъ въ видѣ порошка (употребляется также для нюхательнаго табака). Наконецъ изрѣдка употребляли нашатырь въ видѣ *жидкой* мази, какъ «разрѣшающее средство» и т. д., напр. по ℨj на ℥j жирнаго масла, масла сладкихъ миндалей (Boyer), также для прибавленія къ пластырямъ, ℨß — jj на ℥j діахильнаго пластыря, часто съ мыломъ и т. п.

*) Ту самую смѣсь носили прежде (для раздраженія кожи) около шеи, напр. въ такъ назыв. Collier de Morand (ср. ѣдкій амміакъ).

Можетъ ли нашатырь въ большей части изъ этихъ случаевъ дѣйствовать больше нежели напр. поваренная соль или холодная вода, это подлежитъ сомнѣнію.

Трайба, абисинская земля. Подъ этимъ названіемъ находится въ продажѣ сѣрая масса въ видѣ плоскихъ кусковъ или порошка съ нашатырнымъ вкусомъ, которой главная составная часть по видимому нашатырь. Употребляется въ Абиссиніи напр. противъ вторичнаго сифилиса (ср. Sigmund, Wiener med. Zeitschr. Jan. 1852).

Ammoniacum phosphoricum, Фосфорнокислый аммiакъ, $NH_3P_2O_5HO$.

Эту соль хвалили Buckler, потомъ Edwards (ср. Lond. Gaz. Jun. 1850) по химическимъ причинамъ противъ ломоты и ревматизма, такъ какъ они полагаютъ, что эти страданія, какъ въ большей части случаевъ песчинокъ и камней въ мочевомъ пузырѣ, зависятъ отъ «мочекислой дискразіи». Эта соль, говорятъ, полезна тѣмъ, что она, образуя растворимый фосфорнок. натръ и мочекислый амміакъ, превращаетъ въ растворимыя соли мочекислые осадки (натронныя и известковыя соли) въ мочѣ страдающихъ ломотою и др. Однако терапевтическій успѣхъ нисколько не доказанъ, хотя потомъ часто упомянутые осадки исчезали; кромѣ того этимъ, можетъ быть, способствуютъ къ образованію амміакальной фосфорнокислой магнезіи. Buckler давалъ ʒj въ ℥vj воды, 2 раза въ день по столовой ложкѣ; Edwards назначалъ также насыщенную смѣсь углек. амміака съ фосфорною кислотою и водою, по столовымъ ложкамъ.

Ammonium uricum, Мочекислый амміакъ. Bauer нашелъ его чрезвычайно полезнымъ (!) въ различныхъ болѣзняхъ слизистыхъ оболочекъ, пищеварительныхъ и дыхательныхъ органовъ, также и кожи, такъ при катаррѣ, гриппѣ, судорожномъ кашлѣ, спорадической холерѣ, отрубевидной сыпи (impetigo), даже сухихъ лишаяхъ (psoriasis), легочной чахоткѣ и т. д. Дѣйствуетъ, говорятъ, успокоительно, болеутолительно и ослабляючи. Bauer даетъ по gr.j въ день, за разъ, или раздѣленный на нѣсколько пріемовъ въ видѣ порошка или лепешекъ; также въ клистирахъ по 3 — 4 гр. и для мази (напр. ℈j — ʒß на ʒj Cerat.). Весьма дорогъ и конечно безъ дальнѣйшей пользы. Такіе опыты всего лучше проложатъ путь къ болѣе благоразумной, т. е. къ гигіенической, а не медикаментозной терапіи.

Ammon. muriaticum martiatum s. ferruginosum см. у желѣза.

Ammoniacum nitricum, Азотнокислый амміакъ, NH_3NO_5+HO.

Получается смѣшеніемъ азотной кислоты съ углекислымъ амміакомъ. Расплывающаяся соль, которая легко растворяется въ водѣ. — Неофицинальна.

По дѣйствію азотнокислый амміакъ по видимому приближается больше къ селитрѣ нежели къ другимъ амміакальнымъ солямъ; по Wibmer-у онъ уменьшаетъ теплоту тѣла и скорость пульса и умножаетъ мочеотдѣленіе. Онъ употребляется весьма рѣдко противъ воспаленія дыхательныхъ вѣтвей и т. д. какъ прохлаждающее и мочегонное средство, почти какъ селитра, по gr. x — xxx p. d. Если хотятъ когда нибудь пользоваться имъ, то всего лучше совершенно насыщать извѣстное количество углекислаго амміака азотною кислотою, напр.

Rp. Ammon carb. dep. ʒjj Acidi nitrici dep. q. s. ad Saturat., adde Aq. ceras. nigr. ℥jv Syr. rub. id. ℥j M. S. Каждые 2 часа по 2 стол. ложки.

Sulphas Ammoniae. Сѣрнокислый амміакъ, NH_3SO_3+HO, не употребляется терапевтически (прежде его давали какъ нашатырь).

LIQUOR AMMONIACI BIHYDROTHIONICI (SULPHURATI S. HYDROSULPHURATI), ЖИДКІЙ ДВУСѢРОВОДОРОДНЫЙ АММІАКЪ, NH_32SH.

(Bihydrosulphas s. Hydrosulphuretum Ammoniae, Sulphuretum Ammonii liquidum.)

Амміакъ, насыщенный сѣроводородомъ. Безцвѣтная жидкость, легко разлагается на воздухѣ, и выдѣляетъ сѣру, имѣетъ весьма противный запахъ и вкусъ (развивается напр. съ сѣроводороднымъ газомъ изъ клоакъ и заходовъ, такъ назыв. газъ отхожихъ мѣстъ).

Эта жидкость (служащая для реакціи на многія металлическія соли) принадлежитъ къ самымъ острымъ и въ терапевтическомъ отношеніи самымъ излишнимъ изъ аммоніякальныхъ препаратовъ. Мѣстно она раздражаетъ, умножаетъ въ малыхъ пріемахъ испарину кожи и т. д., а въ большихъ пріемахъ производитъ тошноту, рвоту, слабость, обморокъ, даже со смертельнымъ исходомъ *). Вдыхаемая въ видѣ газа, она оказываетъ удушливое и оглушающее дѣйствіе. Ее хвалили и давали противъ медовитаго мочеотдѣленія (Rollo), застарѣлой ломоты, катарра дыхательныхъ вѣтвей и др., по gutt. jj — jv p. d., нѣсколько разъ въ день, съ ароматическими водами и наливками.

Снаружи она иногда употребляется еще какъ раздражающее средство противъ паралича, хроническаго ревматизма и т. д.

HEPAR SULPHURIS VOLATILE, ЛЕТУЧАЯ СѢРНАЯ ПЕЧЕНЬ.

(Spiritus s. Oleum Sulphuris Beguini s. Liquor fumans Boylei.)

Приготовляется перегонкою нашатыря съ гидратомъ извести и сѣры; составъ ея неопредѣленъ, но содржитъ безъ сомнѣнія сѣрнистый амміакъ въ высшей степени соединенія (Liquor Ammoniaci hydrothionosi **) Маслистая жидкость оранжевожелтаго цвѣта, дымится на воздухѣ, смѣшивается легко съ водою и виннымъ спиртомъ.

Мѣстно она раздражаетъ больше предыдущей жидкости, между тѣмъ какъ общія дѣйствія ея также по видимому сходствуютъ съ дѣйствіями сѣроводороднаго газа, — она угнетаетъ значительно нервную жизнь и силу, даже производитъ параличъ, одышку, судороги и задушеніе. Пульсъ можетъ замедляться, однако по видимому не всегда (Marsh ***). Прежде давали эту жидкость противъ застарѣлой ломоты съ образованіемъ артритическихъ отложеній, противъ хроническаго катарра, по дѣйствію на пульсъ и кровообращеніе при гипертрофіи сердца и съуженіи его отверстій, гдѣ она однако, какъ вездѣ, дѣйствуетъ развѣ только палліативно (Graves и др.).

Впрочемъ *пріемъ* и *способъ употребленія* были какъ у предыдущей жидкости.

Летучая сѣрнистая настойка Гофмана, Tinctura sulphuris volatilis Hoffmanni (Liquor antipodagricus) состояла изъ 1 ч. этой жидкости съ 3 ч. виннаго спирта; *пріемъ*: gutt. xx — xxx на день.

*) A. N. Fabius (Experim. nonnulla de actione Hydrosulphatis Ammonii etc. Groning. 1850) видѣлъ подобныя дѣйствія отъ впрыскиванія ея въ вену какъ и въ прямую кишку, часто весьма скорую смерть (какъ отъ сѣроводорода). *Леченіе* въ случаѣ *отравленія* ею такое какъ у сѣроводорода и т. п. (свѣжій воздухъ, возстановленіе дыханія, холодныя обливанія, можетъ быть также разведенный хлорный газъ и др.); если ее проглотили, то требуется скораго изверженія ея, и какъ противодѣйствующія средства назначаютъ хлорную воду, хлорную известь.

**) Этотъ Liquor Ammoniaci hydrothionosi (Hepar Sulphuris volatile Sulphure perfecte saturatum) получается смѣшеніемъ Liq. Ammon. bihydrothionici (см. выше) съ Liq. Ammon. aa и сбалтываніемъ съ сѣрными цвѣтами, до тѣхъ поръ пока не растворится больше сѣры; буроватожелтая, маслистая жидкость; дѣйствуетъ какъ летучая сѣрная печень, но терапевтически ея почти вовсе еще не испытывали.

***) Ср. Dublin Journ. of med. sc. 1833. t. II. 23.

Снаружи эта жидкость употреблялась иногда противъ чешуйчатыхъ и другихъ хроническихъ страданій кожи, также противъ зуда; въ видѣ мази, съ 3 — 6 ч. жира или маковаго масла. Beguin хвалилъ ее противъ язвъ. F. Hoffmann какъ мѣстное средство противъ ревматической боли (съ камфорою).

ЧЕТВЕРТЫЙ КЛАССЪ.

Острыя, раздражающія вещества (Acria) растительнаго и животнаго царства.

Принадлежащія сюда вещества показываютъ нѣкоторыя значительныя различія относительно дѣйствій и терапевтическаго употребленія. Однако они сходствуютъ въ томъ, что по крайней мѣрѣ въ концентрированномъ состояніи или въ большихъ пріемахъ они мѣстно сильно раздражаютъ, и такимъ образомъ, за немногими только исключеніями, могутъ производить отравленіе, наподобіе острыхъ ядовъ. У нѣкоторыхъ, конечно, такое мѣстное раздраженіе, особенно кожи, незначительно; но тогда они по крайней мѣрѣ содержатъ отдѣльныя составныя части (напр. эметинъ рвотнаго корня), которыя въ концентрированномъ состояніи могутъ дѣйствовать довольно раздражительно также мѣстно. Наконецъ у другихъ все дѣйствіе ограничивается непосредственно прикосновенными частями и ихъ ближайшею окружностью, и такія вещества представляютъ вѣрнѣйшія явленія дѣйствій острыхъ веществъ. Нѣкоторыя напротивъ оказываютъ болѣе разительное дѣйствіе и внутри тѣла: то особенно въ кровообращеніи, въ однихъ или другихъ выдѣлительныхъ процессахъ, наподобіе летучихъ возбуждающихъ средствъ, то въ нервной системѣ, въ мозгу и его отправленіяхъ, часто наподобіе оглушающихъ, наркотическихъ веществъ. Такимъ образомъ замѣчаются различные переходы къ веществамъ другихъ классовъ, къ измѣняющимъ, возбуждающимъ и черепносиннымъ средствамъ, и потому установленіе рѣзкихъ границъ между ними часто произвольно, во всякомъ случаѣ невозможно.

Дѣйствующія составныя части.

Главнѣйшія изъ нихъ острыя смолы и острыя эфирныя (часто сѣру и азотъ содержащія) масла и ихъ стеароиты (напр. кантаридинъ), острыя вытяжныя вещества (напр. колоцинтинъ, катартинъ), органическія кислоты (какъ кротоновая и муравейная кислоты), красильныя вещества (напр. красильное вещество гуммигута, хелидоксантинъ), наконецъ кристаллизующіяся (отчасти алкалоидныя) вещества, какъ эметинъ, дафнинъ, элатеринъ и др.

О большей части веществъ этого класса мы однакожъ еще имѣемъ весьма недостаточныя химическія свѣденія. Острыя составныя части напр. лютиковыхъ растеній (ranunculaceae) и др. даже еще не представлены отдѣльно, отчасти по летучести и отчасти по ихъ скорой разлагаемости. Большая часть этихъ веществъ принадлежатъ къ растительному царству и немногія къ животному. Наконецъ къ нимъ можно было бы отнести, изъ физическихъ дѣятелей, *жаръ* и болѣе сильныя степени дѣйствія *электричества*.

Физiологическiя дѣйствiя.

1. *Мѣстно* эти вещества производятъ болѣе или менѣе сильное раздраженiе, напр. на слизистой оболочкѣ, на кожѣ, особенно на частяхъ, покрытыхъ нѣжною кожицею или вовсе ея лишенныхъ. Происходятъ такимъ образомъ въ послѣдовательномъ порядкѣ возвышенная чувствительность кожныхъ нервовъ, сильная, жгучая боль, краснота (приливъ), застои, выпотѣнiя, часто пустулы и пузыри; подверженныя части даже могутъ совершенно измѣняться и превращаться въ струпъ.

Почему именно острыя вещества и ихъ составныя части дѣйствуютъ такимъ образомъ, этого мы не знаемъ, потому что намъ почти вовсе неизвѣстны химическiя отношенiя ихъ къ органическимъ составнымъ частямъ органовъ и жидкостей живаго тѣла какъ и химико-физическiя измѣненiя подверженныхъ частей отъ дѣйствiя этихъ веществъ.

2. Когда острыя вещества принимаются въ *малыхъ* или *среднихъ* прiемахъ, то происходятъ мѣстныя измѣненiя (напр. слизистой оболочки желудка и кишекъ) едва замѣтнымъ образомъ. Много если они, кромѣ остраго вкуса, причиняютъ жженiе языка и чувство теплоты въ надбрюшной сторонѣ, которое рѣдко переходитъ въ настоящую боль. Напротивъ, они часто усиливаютъ аппетитъ и жажду, даже способствуютъ въ нѣкоторомъ отношенiи, при извѣстныхъ обстоятельствахъ, къ пищеваренiю, особенно когда оно было разстроено, недѣятельно и недостаточно. Вмѣстѣ съ тѣмъ они умножаютъ отдѣленiе слизистой оболочки кишекъ и, можетъ быть, также открывающихся въ нихъ желѣзъ; въ еще высшей степени они, по видимому, усиливаютъ червообразное движенiе кишечнаго канала, весь брюшной прессъ, и такимъ образомъ способствуютъ къ испражненiю кишечныхъ газовъ и фэкальныхъ массъ.

Дѣйствующiя вещества ихъ — по крайней мѣрѣ растворимыя и растворенныя — переходятъ изъ кишечнаго канала въ кровь; и многiя изъ нихъ дѣйствительно нашли въ самой крови или въ отдѣленiяхъ. Но они могутъ всасываться также на другихъ слизистыхъ оболочкахъ какъ и на кожѣ, если они только дѣйствуютъ въ жидкомъ состоянiи и довольно долго. И потому могутъ происходить тѣ самыя общiя дѣйствiя, когда острыя вещества вводятся въ желудокъ или въ прямую кишку, въ кожу, въ подкожную соединительную ткань или наконецъ непосредственно въ кровь, въ вену. Даже обыкновенно первичныя, мѣстныя дѣйствiя этихъ веществъ (напр. воспаленiе желудка и кишекъ) могутъ, при такихъ обстоятельствахъ, являться какъ *вторичныя* вслѣдствiе дѣйствiя этихъ веществъ на нервную жизнь, кровообращенiе, превращенiе веществъ и т. д.

3. *Общiя дѣйствiя* значительно различны, смотря по отдѣльнымъ веществамъ; однако при бóльшей части изъ нихъ нельзя отрицать извѣстнаго общаго характера, который выражается извѣстными перемѣнами отчасти нервной жизни и кровообращенiя и отчасти выдѣлительныхъ процессовъ кожи, почекъ, слизистыхъ оболочекъ и т. д. Происходитъ такимъ образомъ головная боль, тошнота, даже душенiе, рвота, нерѣдко также рѣзь въ кишкахъ, судороги брюшныхъ и тазовыхъ мышцъ, позывъ на мочеиспусканiе и т. д., и часто усиливается половое побужденiе. Вмѣстѣ съ тѣмъ пульсъ, по бóльшей части, учащается, тепло-

та тѣла усиливается, между тѣмъ какъ болѣе или менѣе умножается отдѣленіе кожи и ея желѣзъ, почекъ, также отдаленныхъ (т. е. не прямо подверженныхъ вліянію этихъ веществъ) слизистыхъ оболочекъ, напр. дыхательныхъ вѣтвей, половыхъ и мочевыхъ органовъ. Изрѣдка происходятъ накожныя сыпи, крапивная сыпь и т. д. Летучія составныя части острыхъ веществъ вмѣстѣ съ тѣмъ удаляются преимущественно кожею и легкими, а болѣе постоянныя мочею. Далѣе такое усиленное отдѣленіе сывороточныхъ, водянистыхъ составныхъ частей кровяной массы (можетъ быть при содѣйствіи ускореннаго обращенія крови) по видимому способствуетъ къ вхожденію извнѣ жидкихъ, растворенныхъ веществъ въ сосудистую систему, т. е. къ всасыванію (imbibitio). Можетъ быть, что отъ этого какъ отъ дѣйствія всосанныхъ веществъ на однѣ или другія составныя части крови происходитъ измѣненіе въ смѣшеніи кровяной массы, питательныхъ процессовъ и превращенія веществъ.

4. Когда принимаютъ *большие пріемы* острыхъ веществъ—особенно болѣе сильныхъ, — то они уже въ полости рта, на губахъ, языкѣ и зѣвѣ производятъ жгучую боль, съ обильнымъ отдѣленіемъ слюны, и когда они достигаютъ до желудка, то происходятъ подобныя ощущенія въ надбрюшной сторонѣ, чувство жженія и боли. Послѣдніе припадки достигаютъ болѣе высокой степени и дальнѣйшаго распространенія, особенно когда острыя вещества дѣйствуютъ въ жидкомъ видѣ или же легко растворяются. Происходитъ, кромѣ лихорадки и такъ называемаго воспалительнаго смѣшенія крови, всѣ припадки воспаленія желудка и брюшины, сильное душеніе, рвота, также поносъ, и массы, извергаемыя ртомъ или низомъ, часто смѣшаны съ кровью. Вмѣстѣ съ тѣмъ часто обнаруживается особенное пораженіе тазовыхъ органовъ, мочевыхъ путей, сильная боль по направленію мочеточниковъ и въ мочевомъ пузырѣ. Моча испражняется каплями со жгучею болью, нерѣдко она смѣшана съ кровью, и женщины жалуются на сильную, потугамъ подобную боль около крестца, по направленію матки и ея круглыхъ связокъ. — Часто во время глотанія острыхъ веществъ поражаются болѣе или менѣе значительно гортанная щель и гортанныя вѣтви бродящаго нерва, и оттого происходитъ осиплость, потеря голоса, свистящее дыханіе, одышка. Всѣ эти припадки или постепенно исчезаютъ, или является смерть, бо̀льшею частью только спустя многіе часы.

Но при высшей степени дѣйствія, происходитъ значительный упадокъ силъ, непосредственно по принятіи яда; пульсъ становится нитевиднымъ, чрезвычайно частымъ, кожа холодна, влажна и теряетъ чувствительность. Потомъ является сильное безпокойство и стѣсненіе груди, одышка, наконецъ настоящій смертельный страхъ, запирающія мышцы (sphincteres) парализуются, моча и фэкальныя массы испражняются непроизвольно, и наконецъ отравленный умираетъ совершенно спокойно или при сильныхъ судорогахъ. Нѣкоторыя изъ острыхъ веществъ, особенно самыя сильныя, могутъ большими пріемами причинить даже всѣ

припадка «наркотизаціи», или они производятъ столбнякъ и т. д., вообще подобныя дѣйствія, какъ напр., цѣлибуха, стрихнинъ.

Прежде считали дѣйствія острыхъ веществъ на одни или другіе процессы и органы за симпатическія (вслѣдствіе первоначальнаго дѣйствія на пищеварительные органы и ихъ нервы); принимали также загадочныя сродства дѣйствующихъ веществъ къ одним или другимъ органамъ. Такъ нѣкоторыя изъ этихъ веществъ производятъ воспаленіе желудка, даже когда вводятъ ихъ въ кожу, соединительную ткань или кровь, другія воспаленіе прямой кишки, даже когда они попадаютъ въ желудокъ, не поражая находящейся между ними части кишечнаго канала; иныя производятъ воспаленіе почекъ, мочеваго пузыря и т. д. Такимъ образомъ острыя вещества оказываютъ специфическое дѣйствіе то на одни, то на другіе органы. Но если подобныя дѣйствія дѣйствительно чисто симпатическія и зависятъ отъ мѣстно пораженныхъ частей, то они должны были являться и тогда, когда препятствуютъ переходу этихъ веществъ въ кровяную массу, и сила дѣйствія должна бы была соотвѣтствовать болѣе или менѣе мѣстному периферическому заболѣванію. Но не бываетъ ни того ни другаго.

Уже напр. Bretonneau нашелъ, что можно впрыскивать собакамъ въ желудокъ горячую воду и произвести въ немъ даже помертвѣніе, между тѣмъ какъ особенныя общія дѣйствія не происходятъ и страданія животныхъ по видимому не слишкомъ сильны; у самцевъ даже часто являлось сильное побужденіе случать самокъ. Совсѣмъ другое бываетъ съ острыми веществами, которыхъ мѣстныя дѣйствія нерѣдко гораздо слабѣе нежели разстройство нервной жизни и всего организма. Такимъ образомъ можно принимать, что *всосанныя* вещества одни по себѣ или преимущественно причиняютъ эти дѣйствія, что отъ вліянія ихъ происходитъ не только разстройство (конечно недостаточно извѣстное) нервной жизни, но также можетъ быть особенное смѣшеніе крови, подобное воспалительному, и измѣненіе въ превращеніи веществъ съ различными мѣстными пораженіями. Съ другой стороны ученіями нервной физіологіи нѣсколько понятно какимъ образомъ всосанныя вещества, измѣненныя составныя части крови и т. д. дѣйствуютъ и поражаютъ одни или другіе органы. Такимъ образомъ измѣняется сперва отправленіе центральныхъ органовъ нервной системы, особенно же спиннаго мозга или его отдѣльныхъ нервныхъ волоконъ, и потомъ поражаются (эксцентрически) то чувствительные, то двигательные или сосудистые нервы однихъ или другихъ органовъ. Происходятъ раздраженіе, судороги, боль или приливы, застои, выпотѣнія, особенно въ рыхлыхъ органахъ, содержащихъ много соединительной ткани (слизистыя оболочки, подкожные, подслизистые слои, легочная паренхима и др.), также извѣстныя дѣйствія испанскихъ мухъ и многихъ другихъ острыхъ веществъ на мочевой пузырь, какъ и дѣйствія сабура и др. на матку, мочевой пузырь и прямую кишку. Но не смотря на то эти процессы покрываются еще мракомъ неизвѣстности, какъ и всѣ мѣстныя страданія при общихъ разстройствахъ или болѣзненныхъ процессахъ, напр. пораженіе кожи при скарлатинѣ, оспѣ, пораженіе кишекъ при тифѣ, кровавомъ поносѣ, участіе селезенки при перемежающейся лихорадки, страданіе задняго прохода при геморояхъ, пораженіе суставовъ при ломотѣ и т. д.

Пораженія, находящіяся въ трупѣ. Часто губы, полость рта и зѣва, также горло, уже показываютъ значительныя измѣненія,—какъ воспаленіе, опухоль, инфильтрацію, струпъ. Болѣе постоянны пораженія пищеварительныхъ путей отъ желудка до задняго прохода, и то тѣмъ болѣе, чѣмъ менѣе острыя вещества извергаются рвотою или разжижаются водою и т. д. Однако рѣдко или никогда не находятъ, что вся слизистая оболочка кишекъ и глотательныхъ органовъ поражена по *всему* ея протяженію или болѣе или менѣе однообразно, но скорѣе это бываетъ только мѣстами, и особенно на такихъ мѣстахъ, гдѣ острыя вещества оставались долго, какъ въ горлѣ позади гортани, въ желудкѣ, въ слѣпой и прямой кишкѣ. Самое пораженіе ея представляется въ различной степени. При болѣе *легкой степени* слизистая оболочка желудка и кишекъ вмѣстѣ съ подслизистою соединительною тканью представляется красною (при самыхъ легкихъ степеняхъ, при малыхъ пріемахъ часто только съ красными точками), опухшею, часто она проникнута се-

розною жидкостью, и посредствомъ пинцета она легко отдѣляется отъ мышечной оболочки. Эти измѣненія занимаютъ то большое пространство, бываютъ неограничены, то напротивъ ограничены и на малыхъ частяхъ. При *высшихъ степеняхъ* слизистая оболочка темнокрасна, даже бура или черновата; она проникнута кровью (ecchymoses), размягчена, на поверхности разъѣдена или глубже изъязвлена, а при самой высокой степени дѣйствія она превращена въ неорганическую кашицу или въ струпья. Въ этомъ случаѣ могутъ встрѣчаться даже продырявленія съ вхожденіемъ желудочнаго и кишечнаго содержанія въ брюшную полость какъ и смертельное неограниченное воспаленіе брюшины.

Кромѣ кишечнаго канала, находятъ пораженными и другіе органы; такъ особенно легкія часто наполнены кровью или сывороточно-кровяною жидкостью; иногда даже встрѣчалось лобулярное воспаленіе легкихъ. И околосердечная сумка какъ и сердечное существо часто воспалены или же проникнуты кровью. Подобныя измѣненія нерѣдко являются въ черепномъ и спинномъ мозгу и ихъ оболочкахъ какъ и въ мочевыхъ и половыхъ органахъ.

Леченіе отравленныхъ острыми веществами. Противъ острыхъ минеральныхъ ядовъ мы имѣемъ настоящія противоядія, но противъ острыхъ веществъ органическаго царства мы не имѣемъ никакихъ, по крайней мѣрѣ нельзя столько полагаться на нихъ. Потому въ случаѣ отравленія обыкновенно остается только какъ можно скорѣе разжидить употребленныя вещества (водою, слизистыми и маслистыми веществами) и способствовать къ ихъ изверженію рвотою. Когда вещества уже перешли въ кишечный каналъ, то должно способствовать къ ихъ испражненію низомъ посредствомъ промывательныхъ, даже легкихъ слабительныхъ, а прямую кишку должно защищать отъ ихъ дѣйствія маслистыми впрыскиваніями. Противъ воспаленія кишекъ, желудка и брюшины, упадка силъ и другихъ припадковъ должно поступать какъ обыкновенно (напр. назначаютъ ванны, припарки, обливанія, раздраженіе кожи, кровоизвлеченіе, опій).

Терапевтическое употребленіе этихъ веществъ.

Внутрь они употребляются преимущественно какъ испражняющія средства (evacuantia):

1. По дѣйствію на желудокъ и кишечный каналъ, вообще на брюшные органы. Нерѣдко умножается отдѣленіе ихъ слизистой оболочки, слизь разжижается и удаляется: такъ при катаррѣ, при такъ называемомъ ослизеніи ихъ (status pituitosus), при слабомъ пищевареніи и т. п. атоническихъ, торпидныхъ состояніяхъ, которыя существуютъ то по себѣ, то какъ припадочныя разстройства при другихъ болѣзняхъ (напр. нервныхъ страданіяхъ, перемежающейся лихорадкѣ, ломотѣ и т. д.). Въ этихъ случаяхъ пользуются слабыми и эѳиромаслистыми веществами этого класса. Въ другихъ случаяхъ желаютъ произвести скорыя и обильныя испражненія, иногда вмѣстѣ съ тѣмъ изгнать глистовъ; тогда даютъ слабительныя и проносныя вещества этого класса.

2. По ихъ тошнотворнымъ и рвоту производящимъ свойствамъ, мы пользуемся многими, сюда принадлежащими веществами, особенно въ случаяхъ, гдѣ желаютъ испражнить содержимое желудка скоро и вѣрно— безъ долгой тошноты и душенія (см. рвотный корень).

3. Даютъ ихъ по дѣйствію на различные отдѣлительные процессы, напр. слизистыхъ оболочекъ, какъ при катаррахъ, слизеотдѣленіяхъ ды-

хательныхъ органовъ и др.; какъ потогонныя и мочегонныя средства при сывороточныхъ выпотѣніяхъ, водянкѣ; какъ мѣсячногонное при угнетенномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей. Нерѣдко желаютъ умножить многіе отдѣлительные процессы вмѣстѣ, особенно кожи и почекъ, съ цѣлью дѣйствовать такимъ образомъ обратно на смѣшеніе крови, превращеніе веществъ съ дальнѣйшими (настоящими или предполагаемыми) ихъ послѣдствіями, и чтобы привести ихъ въ нормальное состояніе. Назначаютъ такимъ образомъ одни или другія острыя вещества при такъ называемыхъ дискразическихъ состояніяхъ, при вторичномъ сифилисѣ, ломотѣ, каменной болѣзни, золотухѣ, при всѣхъ страданіяхъ отдѣльныхъ частей (при раздраженіи, выпотѣніи, инфильтраціи, утолщеніи, опуханіи, гипертрофіи), которыя зависятъ отъ подобныхъ общихъ болѣзней, дискразій и т. д., напр. пораженіе кожи, слизистыхъ оболочекъ, лимфатическихъ желѣзъ, волокнистыхъ и костяныхъ тканей.

Когда при содѣйствіи этихъ веществъ выдѣлительные процессы усилились необыкновеннымъ образомъ продолжительное время, или когда произошло въ крови и т. д. измѣненное смѣшеніе, или когда (алкалическая) кровь, вслѣдствіе скорѣйшаго кровообращенія и умноженнаго притока крови къ расширеннымъ капилярнымъ путямъ, приходитъ въ тѣсное прикосновеніе и взаимное дѣйствіе съ эксудатами, то понятно, что при такихъ обстоятельствахъ жидкости могутъ всасываться сильнѣе прежняго, и что даже болѣе плотныя, болѣе или менѣе организированныя эксудативныя вещества могутъ разжижаться и потомъ всасываться. Такимъ образомъ, можетъ быть, объясняется польза, оказываемая часто этими веществами, по общимъ мнѣніямъ, при патологическихъ эксудатахъ (серозныхъ, бѣлковыхъ, фибринозныхъ) въ различныхъ степеняхъ образованія ихъ. Но вѣра даже въ эту положительнѣйшую пользу у такихъ больныхъ не основывается на достаточныхъ опытахъ; мы въ случаѣ улучшенія не знаемъ, что именно содѣйствовало къ исцѣленію. Во всякомъ случаѣ острыя вещества вообще запрещаются пока при эксудативныхъ процессахъ существуетъ еще самое воспалительное состояніе, лихорадка и т. д. И для изнуренныхъ, малокровныхъ больныхъ употребленіе ихъ сомнительно, по крайней мѣрѣ нужно при этомъ содѣйствовать питательною пищею и т. д.

4. Нѣкоторыя употребляются иногда особенно по дѣйствію ихъ на нервную жизнь, какъ при невралгіяхъ, судорогахъ, паралитическихъ состояніяхъ; въ перемежающейся лихорадкѣ, эпилепсіи. Однако дѣйствіе ихъ тутъ весьма незначительно; скорѣе они могутъ быть полезными противъ одновременнаго разстройства пищеваренія, катарра и т. д.

Противопоказанія къ употребленію острыхъ веществъ явствуютъ уже изъ образа дѣйствія ихъ и изъ всего выше сказаннаго, и потому они не требуютъ дальнѣйшаго изложенія. Также понятно само собою, что главное правило для употребленія ихъ — особенно болѣе острыхъ, при которыхъ всегда нужно имѣть въ виду невредимость пищеварительныхъ органовъ — давать обыкновенно только малые, осторожно опредѣленные пріемы, не долго, и вообще только въ разведенномъ видѣ, съ индиферентными, слизистыми и жирными веществами.

Снаружи употребляютъ острыя вещества:

1. по раздражающему дѣйствію, при торпидныхъ язвахъ, хроническихъ, упорныхъ воспаленіяхъ, накожныхъ страданіяхъ, желѣзистыхъ опухляхъ, парализованныхъ, снаружи доступныхъ органахъ (напр. языкъ);

2. какъ красноту наводящія и нарывныя средства при разныхъ болѣзненныхъ состояніяхъ, противъ раздраженія, зуда, боли, прилива, невралгіи, судорогъ и т. д., какъ отвлекающія или противовозбуждающія средства, также противъ воспалительныхъ страданій серозныхъ, слизистыхъ и другихъ тканей, вообще внутреннихъ органовъ, какъ и противъ дальнѣйшихъ послѣдствій такихъ болѣзненныхъ процессовъ, противъ изліянія и т. д.

Общее правило при этомъ состоитъ въ томъ, чтобы опредѣлить величину раздражаемой части кожи и степень желаемаго раздраженія сообразно степени болѣзни; далѣе, что при воспалительныхъ состояніяхъ, при сильномъ возбужденіи (erethismus) и лихорадкѣ должно употреблять только слабыя, летучія острыя вещества, и съ отвлекающею цѣлью не нужно употреблять ихъ на самыхъ страждущихъ частяхъ, даже не весьма близко къ нимъ, а на отдаленныхъ мѣстахъ, и если возможно на такихъ, которыя находятся въ особенномъ сношеніи съ страждущими частями (напр. при страданіяхъ мозга или грудныхъ органовъ на нижнихъ конечностяхъ, при болѣзняхъ матки или яичниковъ на грудяхъ).

3. Чтобы достигнуть внутри экономіи такихъ дѣйствій, которыя обнаруживаются обыкновенно при внутреннемъ употребленіи. Въ такомъ случаѣ дѣйствующія вещества должны также всасываться, и потому ихъ употребляютъ для ваннъ, втиранія или эндерматическимъ способомъ.

Раздѣленіе острыхъ веществъ.

1. Острыя вещества растительнаго царства съ эѳирными маслами, Acria excitantia, aethereo-oleosa (aromatica).
2. Болѣе слабыя, по большей части тошнотворныя, пото- и мочегонныя острыя вещества, Acria nauseosa, emetica, diaphoretica.
3. Болѣе острыя, слабительныя, проносныя вещества, Acria purgantia, drastica.
4. Весьма острыя, не слабительныя вещества растительнаго царства, Acria simplicia.
5. Острыя вещества животнаго царства, Acria animalia.

Первая группа острыхъ веществъ.

Острыя вещества растительнаго царства, Acria excitantia s. aethereo-oleosa.

Какъ по химическимъ составнымъ частямъ, такъ и по дѣйствіямъ вещества этой группы приближаются къ летучимъ возбуждающимъ средствамъ, особенно къ остро-ароматнымъ, отъ которыхъ они отличаются только преобладающею силою мѣстно раздражающаго дѣйствія въ сравненіе съ болѣе слабыми общими, возбуждающими дѣйствіями.

1. PIPER NIGRUM ET ALBUM, ЧЕРНЫЙ И БѢЛЫЙ ПЕРЕЦЪ.

Отъ *Piper nigrum.* Въ сѣверной и западной Индіи.

Piperaceae (Urticeae). — Diandria Monogynia L.

Чернымъ перцемъ, *P. nigrum (Baccae Piperis)* называютъ незрѣлыя и сушенныя ягоды, имѣющія большую остроту, а *бѣлымъ перцемъ*, *P. album* напротивъ совершенно зрѣлыя ягоды, лишенныя шелухи (находящіеся въ продажѣ часто подмѣшанъ горчичнымъ сѣменемъ и т. п.). Иногда пользовались также *длиннымъ перцемъ*, *Piper longum (Macropiper)*, происходящимъ отъ другаго рода перца (Piper longum, Chavica Roxburghii, также въ Индіи); на немъ маленькія ягоды растутъ въ видѣ густыхъ гроздовъ (считается острѣе даже чернаго перца).

Составныя части: пиперинъ (индиферентное кристаллизующееся вещество), острая смола и эѳирное масло, съ камедью, крахмаломъ и др.

Дѣйствія перца (особенно длиннаго и чернаго) принадлежатъ къ тѣмъ, которыя производятъ сильныя острыя вещества, какъ это показываетъ уже прикосновеніе его къ языку; на кожѣ онъ можетъ произвести воспаленіе, пузыри, а принятый внутрь въ большихъ пріемахъ даже воспаленіе желудка. На нервную систему, кровообращеніе, испареніе кожи и другіе отдѣлительные процессы онъ дѣйствуетъ почти какъ летучія возбуждающія вещества. Терапевтически перецъ употребляется рѣдко:

1. При недѣятельномъ пищевареніи, скопленіи вѣтровъ, подобно другимъ острымъ пряностямъ, ири, инбирю и др. (см. ихъ).

2. При бленнорройныхъ, катарральныхъ состояніяхъ слизистыхъ оболочекъ, особенно же при перелоѣ (бѣлый и черный перецъ тутъ по видимому мало или вовсе не уступаютъ въ дѣйствіи кубебамъ).

3. Противъ перемежающейся лихорадки онъ преимущественно служитъ какъ народное средство, и по видимому онъ дѣйствительно полезенъ въ легкихъ случаяхъ, когда его даютъ недолго предъ приступомъ дрожи въ довольно большихъ пріемахъ (L. Frank, Meli и др.).

Чаще всего перецъ, какъ извѣстно, служитъ прибавленіемъ, приправою для трудно варимыхъ или безвкусныхъ яствъ, какъ для жирныхъ, слизистыхъ и студенистыхъ веществъ. Кромѣ того женщины принимаютъ его иногда съ цѣлью задержать на нѣсколько дней появленіе мѣсячныхъ кровей; но отъ многихъ узналъ я, что и впослѣдствіе времени нерѣдко замѣчаются отъ этого неправильности относительно періода появленія мѣсячныхъ (?).

Пріемъ: съ медицинскою цѣлью бѣлый перецъ употребляется чаще чернаго, по болѣе слабому дѣйствію перваго. Всего лучше принимать его цѣльными зернами (по 3 — 10, нѣсколько разъ въ день), при перемежающейся лихорадкѣ съ виномъ, пуншомъ, водкою, также съ теплою водою, мятнымъ чаемъ и т. п., или наливается горячею водкою; даютъ его также въ порошкѣ, по gr. vj — x p. d., иногда въ видѣ пилюль. Пріемъ чернаго перца долженъ быть меньше. Нѣкоторые прежде натираютъ и обсыпаютъ перецъ вытяжкою померанцевъ, корицы, ири и т. п.

Въ Англіи славится *перечная кашка, Electuarium s. Confectio Piperis nigri* (перецъ и укропное сѣмя съ медомъ, сахаромъ и солодковымъ корнемъ) противъ геморроидальныхъ страданій и язвъ прямой кишки или задняго прохода. Говорятъ, что и мѣстное употребленіе его полезно (B. Brodie) *), безъ сомнѣнія по раздражающему дѣйствію, противъ зуда задняго прохода, вообще для прямой кишки.

Снаружи пользуются иногда порошкомъ чернаго перца для произведенія красноты, бóльшею частью съ 2 — 4 ч. горчицы. Онъ употребляется также какъ жевательное средство, при разслабленномъ язычкѣ, параличѣ языка, при сильной зубной боли и т. д.

Противъ струпа на головѣ втирали уже прежде мазь изъ порошка чернаго перца съ 3 — 6 ч. свинаго жира, и Cazenave также пользуется ею. Turnbull втираетъ настойкою перца въ лобъ и т. д. при близорукости (ср. выше инбирь).

Препараты перца

Piperinum, Пиперинъ, $C_{32}H_{20}NO_6$. Находится въ черномъ, бѣломъ и длинномъ перцѣ (также въ кубебахъ (?). Бѣлое, кристаллическое вещество (часто желтовато отъ смолы), не измѣняется на воздухѣ, безъ вкуса и запаха; растворяется трудно въ водѣ, легче въ алкоголѣ, мало въ эѳирѣ, въ сѣрной кислотѣ съ краснымъ цвѣтомъ. Онъ и въ большихъ пріемахъ не дѣйствуетъ остро какъ перецъ. Въ новѣйшее время хвалили его противъ перемеж. лихорадки, и нѣкоторые (Meli) даже предпочитали его хинину, — безъ сомнѣнія съ большою несправедливостью.

Давали его по gr. x — xx въ свободное отъ лихорадки время, раздѣленные на 2 — 3 пріема (40 — 60 гр. прекращаютъ, говорятъ, перемеж. лихорадку), въ видѣ порошка или пилюль.

Oleum Piperis aethereum, Перечное эѳирное масло; его нѣкоторые (Charpentier) предпочитаютъ пиперину, и оно излечиваетъ, говорятъ, перемеж. лихорадку даже еще вѣрнѣе! *Пріемъ:* gutt. jj — vj (одна капля, говорятъ, дѣйствуетъ какъ 3 гр. пиперина). Его изрѣдка испытывали также противъ труднаго пищеваренія.

Extractum Piperis oleo-resinosum; его предложилъ Wutzer, и нѣкоторые употребляли его подобно перцу и пиперину, по gr. x — xx p. d.

2. CUBEBAE (BACCAE CUBEBAE). КУБЕБЫ ИЛИ КУБЕБА.

(Piper caudatum.)

Незрѣлые плоды отъ Piper Cubeba L. (Cubeba officinalis Miq.). На Явѣ. Представляютъ кругловатыя зерна съ цвѣточнымъ стебелькомъ.

Составныя части: кубебинъ (индиферентное, кристаллическое вещество, стеароптъ, тождественный вѣроятно съ пипериномъ, безъ вкуса и запаха, нерастворимъ въ водѣ, растворимъ въ алкоголѣ, эѳирѣ, уксусной кислотѣ и маслахъ), смола, эѳирное масло, вытяжныя вещества и т. д.

Относительно дѣйствій, кубеба по видимому сходствуетъ съ чернымъ перцемъ, вообще съ остро-пряными, эѳирномаслистыми веществами. Въ большихъ пріемахъ (℥j — jjj) она легко производитъ тошноту, рвоту, поносъ, даже сильное раздраженіе пищеварительныхъ путей, притомъ часто возвышенную температуру тѣла, учащеніе пульса, раз-

*) Lond. med Gaz. Vol. XV.

ныя сыпи (какъ копаевый бальзамъ и подобныя вещества), и видѣли даже, что происходитъ смерть (B. Brodie). Кромѣ того кубеба, подобно нѣкоторымъ другимъ острымъ веществамъ, дѣйствуетъ преимущественно на мочевые и полевые органы и ихъ нервы, и такимъ образомъ могутъ обусловливать болѣе или менѣе сильную боль и раздраженіе ихъ, даже задержаніе мочи.

Моча обыкновенно пахнетъ кубебою или укропомъ. Смола кубебы по видимому не всасывается и выводится испражненіями; имѣетъ ли кубебинъ особенныя дѣйствія, это по крайней мѣрѣ весьма сомнительно.

Кубеба употребляется подобно другимъ сроднымъ веществамъ (черному перцу; бальзамамъ); такъ при слизеотдѣленіяхъ, катаррахъ слизистыхъ оболочекъ и теченіи бѣлей; также при азіятской холерѣ, перемежающейся лихорадкѣ *), разстройствѣ пищеваренія и ревматизмѣ. Преимущественно, однако, она назначается противъ *перелоя*, по тѣмъ же показаніямъ какъ копаевый бальзамъ (см. его). Нѣкоторые предпочитаютъ кубебу, потому что она поражаетъ желудокъ и кишечный каналъ немного менѣе коп. бальзама. Иногда пользуются ею при перелоѣ въ сколь возможно большихъ пріемахъ, какъ абортивнымъ средствомъ, до дальнѣйшаго развитія воспаленія мочеиспускательнаго канала. Но кубебу можно давать и при совершенномъ развитіи перелоя, если нѣтъ сильнаго воспаленія или значительнаго раздраженія половыхъ органовъ; обыкновенная, хотя и сильная боль, сопровождающая всякій перелой, не запрещаетъ немедленнаго употребленія кубебы, боль по большей части прекращается какъ скоро перелой уступаетъ леченію. Многіе хорошіе врачи нашли, что такимъ образомъ перелой можетъ прекратиться въ теченіе 5 — 8 дней.

Но такіе болѣе острые перелои часто исчезаютъ также сами собою; потому если исцѣленіе происходитъ иногда при употребленіи кубебы, то это еще немного значитъ и не составляетъ вѣрнаго доказательства дѣйствительности этого средства. Кромѣ того весьма многіе врачи согласны въ томъ, что если въ теченіе 4 — 6 дней не происходитъ разительнаго улучшенія, то дальнѣйшее употребленіе кубебы безполезно, и даже скорѣе можетъ сдѣлаться вреднымъ. Сомнительно же во всякомъ случаѣ мнѣніе другихъ, что кубеба напротивъ всего полезнѣе въ позднѣйшихъ періодахъ хроническаго перелоя, когда истеченіе слизи не прекращается, между тѣмъ какъ дальнѣйшіе припадки воспаленія мочеиспускательнаго канала давно исчезли; напротивъ чѣмъ перелой продолжительнѣе, тѣмъ меньше дѣйствуютъ кубеба и подобныя вещества. Но и съ самаго начала перелоя она въ большей части случаевъ почти вовсе безполезна. Иногда при этомъ наблюдали непріятные припадки, какъ поносъ, колику, рвоту; почти чаще еще кубеба по видимому можетъ причинить запоръ. Всегда же *продолжительное* употребленіе этого средства можетъ вредить желудку и пищеваренію, особенно у болѣе чувствительныхъ часто въ значительной степени.

Занимательно наблюденіе Ricord-а надъ однимъ больнымъ, одержимымъ перелоемъ съ гипоспадіею (hypospadia) **). Истеченіе сперва развилось въ

*) Противъ азіятской холеры давали ее напр. съ корицею, кайеннскимъ перцемъ и водою, и противъ перемежающейся лихорадки хвалитъ ее м. пр. Barby съ коп. бальзамомъ, вмѣсто хинина (въ Алжирѣ), см. Gaz. Hôpit. № 21. 1851.—B. Brodie часто находилъ ее полезною при слизеотдѣленіи мочеваго пузыря, геморояхъ и нарывахъ предстательной желѣзы (Lond. méd. Gaz. Vol. I.).

**) Ср. Arch. gén. de méd. t. IX. 1840.

пузырчатой части мочеиспускательнаго канала, и исчезло тутъ отъ употребленія коп. бальзама, но не въ передней части мочеиспускательнаго канала, и отъ этого мѣста заразилась опять исцѣлившаяся часть. Отъ употребленія кубебы прекратилось опять теченіе въ пузырчатой части мочеиспускательнаго канала, которая одна только могла прійти въ прикосновеніе съ мочею, и изъ этого Ricord заключаетъ, что кубеба и коп. бальзамъ изцѣляютъ перелой свойствами, которыя они сообщаютъ мочѣ (?). — Ср. выше мочу стр. 299.

Пріемъ: ℈j — ʒjj, по нѣскольку разъ въ день; большею частью ʒjjj — jv (иногда до ℥j—jj) въ день; въ видѣ мелкаго порошка, съ водою, молокомъ, часто также съ ароматною наливкою, съ немногимъ сиропомъ. Изрѣдка даютъ кубебу съ медомъ въ видѣ кашки, болюса и лепешекъ. Съ коп. бальзамомъ ее часто назначаютъ въ пилюляхъ (см. коп. бальзамъ).

Rp. Cubebar. pulv. ℥ß Opii puri gr. jv Mucilag. Gi Mimosae. Syr. Alth. āā ℈jv. M. f. Boli № vj. Consp. Pulv. Cass. cinnam. S. Каждый день по 3 болюса.

Rp Cubebar. pulv. Elaeos. anis. āā ʒj Olei Menth. pip. aeth. gutt. x. M. f. Pulv. S. Принимать утромъ $^1/_3$ за одинъ разъ, а остальное въ малыхъ пріемахъ въ теченіе дня (съ водою, молокомъ)

Rp. Cubebar. contus. ʒjj inf. c. Vini rubri fervid. q. s. Stent in digest. frigida p. 12 horas; in Colat. ℔j solve Extr. Cubebar. ʒj Sacch. alb. ʒjj. M. S. Принимать чашками въ теченіе 2 дней.

Velpeau и др. назначали кубебу противъ перелоя также въ промывательныхъ, особенно когда больные не переносятъ внутренняго употребленія ея; въ такомъ случаѣ примѣшиваютъ ʒjj — jv мелкаго порошка ея съ яичнымъ желткомъ (или деревяннымъ масломъ и слизью) къ ромашковой наливкѣ, водѣ или отвару проскурняка. Употребляли ее (довольно неумѣстно) также для впрыскиванія противъ хроническаго перелоя и бѣлей, по ʒjjj — vj на ℥jjj Colat. въ видѣ наливки.

Препараты кубебы.

По большому объему, кубебу не легко принимать въ плотномъ состояніи, и потому теперь пользуются иногда слѣдующими препаратами:

1. *Extractum Cubebarum (oleoso-resinosum);* имѣетъ вытяжную консистенцію; содержитъ или только спиртный экстрактъ—такимъ образомъ кубебинъ, смолу съ эѳирнымъ масломъ кубебы, или вмѣстѣ (Ph. Hamb.) водяной экстрактъ. (Mohr и Procter также хвалили *Extr. aethereum* и *spirituosum*). Этотъ экстрактъ, говорятъ, весьма полезенъ уже въ малыхъ пріемахъ, которые можно назначать въ 16 разъ меньше кубебы. Даютъ его по gr. v — xx p. d., въ видѣ болюса, пилюль (напр. съ порошкомъ кубебы, коп. бальзамомъ), эмульсіи, или растворенный въ 3 ч. виннаго спирта (въ водѣ экстрактъ растворяется трудно и несовершенно); этотъ спиртный растворъ, смѣшанный съ равными частями камедистой слизи, можно назначать съ водою для питья. Въ Англіи официнальна *Tinctura Cubeb.* (приготовляемая настаиваніемъ кубебы съ виннымъ спиртомъ); пріемъ ʒß— jj.

Смолу кубебы (Resina Cubebar., остатокъ послѣ приготовленія кубебина) также употребляли какъ кубебу, особенно противъ бѣлей по ʒjj — jv и больше на день.

2. *Oleum Cubebarum aethereum s. destillatum,* Эѳирное масло кубебы, получаемое перегонкою ея съ водою (такимъ образомъ безъ кубебина). Дѣйствуетъ какъ скипидаръ, можжевеловое масло и другія эѳирныя масла, оно всасывается и т. д. (Gödecke). Говорятъ, что оно также полезно противъ

перелоя, по gutt. vj — xjj, даже ʒj p. d., нѣсколько разъ въ день, постепенно до ʒß на день (Pickford).

3. *Кубебинъ* употребляли подобно пиперину; недѣйствителенъ, по крайней мѣрѣ противъ перелоя.

И другіе *виды перца* употребляются различно въ своемъ отечествѣ; такъ изъ острыхъ листьевъ и молодыхъ плодовъ отъ *Piper (Chavica: Miquel) Betle* и *P. s. Chavica Siriboa* съ орѣхами ареки, жженною известью изъ раковинъ и табачными листьями приготовляютъ такъ назыв. *бетель*, который употребляется въ Остиндіи, Суматрѣ и др. какъ жевательное средство (въ Китаѣ и Кошиншинѣ съ такъ назыв. японскою землею, гамбиромъ). — Корень отъ *Piper (Macropiper) methysticum* служитъ на островахъ южнаго моря для приготовленія опьяняющаго напитка, такъ назы. авы или кавы. Въ новѣйшее время Hunter Lane хвалилъ листья отъ *Mateco* или *Matico*, *Herba Maticae* (отъ Artanthe elongata s. Piper angustifolium и др.; въ Перу, Боливіи, Ямайкѣ) противъ перелоя, бѣлей, даже кровавой рвоты, кроваваго кашля и чрезмѣрнаго мѣсячнаго отдѣленія, также противъ кроваваго поноса, а Modonini и др. хвалили ихъ противъ поноса и холеры. Они имѣютъ горькій и немного острый пряный вкусъ. Давали ихъ въ видѣ наливки, порошка (℈j — ʒj p. d.) и настойки. Въ Перу они считаются за средство, возбуждающее половые органы и за кровоостанавливающее средство при кровотеченіяхъ и язвахъ (отъ этого они и называются Yerba del Soldado, солдатскою травою) *), также при внутреннихъ кровотеченіяхъ. Mérat, Velpeau и др. также увѣряютъ, что порошокъ, насыпанный на язвы и т. д., полезенъ для исцѣленія ихъ (ср. напр. Gaz. méd. de Paris, № 24. 1850), и Slipper хвалитъ крѣпкую настойку ихъ противъ холеры (ʒß p. d. съ камфорнымъ спиртомъ, лавданомъ). — Корень отъ *Piper nodosum* (такъ назыв. Taborandi) считается въ Бразиліи хорошимъ слюногоннымъ и жевательнымъ средствомъ.

3. FRUCTUS CAPSICI ANNUI, ГОДИЧНЫЙ, СТРУЧКОВЫЙ, ИСПАНСКІЙ ИЛИ ТУРЕЦКІЙ ПЕРЕЦЪ.

(Piper hispanicum s. indicum s. turcicum.)

Отъ *Capsicum annuum* (indicum и др.), Въ Вестиндіи и южной Америкѣ.
Solaneae. — Pentandria Monogynia L.

Составныя части: острая смола (капсицинъ?), вытяжное вещество, воскъ, камедь и др.

Испанскій перецъ производитъ чрезвычайно остро раздражающее дѣйствіе; потому, по крайней мѣрѣ у насъ, не слѣдовало бы давать его внутрь. Не смотря на то, нѣкоторые назначали его при слабомъ пищевареніи, хронической, упорной и гангрэнозной жабѣ (angina), перемежающейся лихорадкѣ, параличахъ, даже въ тифѣ и азіатской холерѣ **).

*) Ср. Gazentre, Journ. de connaiss. méd. chir. Juill. Sept. 1851, Arch. gén. de méd. Mai 1851. Такъ какъ матико содержитъ только вытяжное вещество (матицинъ), смолу и эфирное масло, а мало дубильнаго вещества (J. F. Hodges), то онъ по видимому можетъ утолять кровотеченіе развѣ только механически (подобно холстинкѣ, паутинѣ) или своимъ эфирнымъ масломъ способствовать къ сгущенію крови (какъ напр. скипидаръ и др.). Но вѣроятно польза его незначительна и безъ того. Dorvault даетъ теперь матико и въ спиртномъ экстрактѣ въ видѣ сиропа и т. д. (Bullet. gén. de thérap. Janv. 1852).

**) При такъ называемомъ *арабскомъ* способѣ леченія холеры, который, по Wise-а и др., употребляется съ хорошимъ успѣхомъ (?) и въ Бенгаліи, испанскій перецъ (или Asclepias gigantea) назначается съ вонючею асою и опіемъ по 1 — 2 гр. p. d. въ пилюляхъ; эти послѣднія даютъ также стертыми съ водкою (Lond. méd. Gaz. Sept. 1848). На островѣ Доминго исп. перецъ служитъ противоядіемъ при *отравленіи рыбами* (Clarke).

Всего чаще еще онъ употребляется какъ пряное, иногда также какъ жевательное средство, съ инбиремъ (см. его) и т. д. — Давали его по gr. j—jv и больше p. d. въ пилюляхъ (порошкообразная форма менѣе прилична, какъ у всѣхъ весьма острыхъ веществъ), иногда въ видѣ наливки, по ℈j на ℥v—x (внутрь какъ и для полосканія).

Fructus Capsici praeparati (испанскій перецъ, намазанный камедистою слизью, высушенный и толченный) дѣйствуютъ немного слабѣе, но они по крайней мѣрѣ излишни и теперь неупотребительны, какъ и спиртный *экстрактъ* его. Лучшій препаратъ *Tinctura Capsici*, по gutt. x — xxx p. d., также для прибавленія къ полосканіямъ при хронической и гангрэнозной жабѣ (angina), параличѣ языка и пищепріемнаго горла. Turnbull назначаетъ его для втиранія при ознобахъ посредствомъ фланели или губки, и при зубной боли нѣсколько капель на хлопчатой бумагѣ. По Turnbull-ю втираніе сю скоро возстановляетъ теплоту кожи, кровообращеніе и т. д. холерныхъ; онъ для этого употребляетъ также оливковое масло, варенное съ исп. перцемъ, также спиртные экстракты съ жиромъ въ видѣ мази, или, чтобы усилить дѣйствіе, съ вератриномъ, делфининомъ. Landerer хвалитъ *Acetum Fr. Capsici* какъ средство, раздражающее кожу (для дѣтей) *).

Рѣдко только прибавляютъ испанскій перецъ къ горчичникамъ и припаркамъ, чтобы усилить дѣйствіе ихъ.

Piper cayennense, Кайенскій перецъ: превращенныя въ порошокъ ягоды отъ Capsicum frutescens (s. baccatum, brasilianum) и др., употребляются какъ пряное вещество (также какъ такъ назыв. гвинейскій перецъ), часто смѣшанныя съ кислымъ тѣстомъ, мукою и другими прибавленіями. Stephan давалъ его, подобно испанскому перцу, противъ жабы (angina) и др. въ видѣ наливки, съ поваренною солью, уксусомъ.

4. SEMEN SINAPIS NIGRAE, ЧЕРНАЯ ГОРЧИЦА.

(Semen Sinapeos nigrae s. viridis s. Erucae nigrae.)

Отъ *Brassica (Sinapis) nigra*. Въ Европѣ.

Cruciferae. — Tetradynamia Siliquosa L.

Составныя части: жирное и острое эѳирное масло, горчичное масло (послѣднее впрочемъ не находится готовымъ въ сѣменахъ, но образуется только при смѣшеніи горчичнаго порошка съ водою), бѣлокъ (мирозинъ, эмульсинъ), слизь, горчичная кислота и кристаллизующееся, жирное вещество (синапинъ, синапизинъ = миронной кислотѣ: Bussy, аллилу: Wertheim), которое содержитъ сѣру и азотъ, и при благопріятныхъ обстоятельствахъ превращается броженіемъ и помощью бѣлка въ сѣрнистую синильную кислоту и эѳирное горчичное масло (тутъ замѣчаемъ сходство съ амигдалиномъ, масломъ горькихъ миндалей). То самое вещество находится въ сѣменахъ большей части крестоцвѣтныхъ растеній (cruciferae), какъ въ чеснокѣ, лукѣ и др.

Порошокъ горчицы дѣйствуетъ какъ острое, возбуждающее вещество (уже ℥β — j можетъ причинить поносъ, даже воспаленіе желудка и смерть), напротивъ, цѣльныя сѣмена, даже въ большихъ пріемахъ (напр. полная столовая ложка), обыкновенно развѣ только слабитъ немного низомъ. Горчицу даютъ *внутрь* рѣдко,— при катаррѣ, недѣятельности желудка, слабости пищеваренія съ труднымъ испражненіемъ, изрѣдка также какъ рвотное въ случаяхъ, гдѣ ослабляющее дѣйствіе другихъ веществъ опасно, или по общей слабости недостаточны (какъ при

*) Arch. der Pharmac. Oct. 1851.

наркотизаціи, параличѣ и холерѣ). Давали ее также при хроническомъ катаррѣ, слизеотдѣленіи дыхательныхъ вѣтвей, такъ называемой слизистой чахоткѣ и т. п., при одышкѣ, коклюшѣ, ревматизмѣ; наконецъ, какъ мочегонное при водянкѣ (ср. бѣлую горчицу).

Такъ van Rhyn хвалитъ ее опять противъ водянки, особенно послѣ перемеж. лихорадки: ℥j — ij крупнаго порошка горчицы отвариваютъ въ закрытомъ сосудѣ съ 1 литромъ пива, также сыворотки, процѣживаютъ, и пьютъ стаканами 1 – 2 дня. Прежде употребляли горчицу и противъ самой перемеж. лихорадки, по себѣ или съ хинною коркою, какъ народное средство еще теперь напр. во Франціи и др. (Cacin), также противъ цынги, въ порошкѣ или въ видѣ спиртной наливки.

Всего лучше принимать цѣльныя сѣмена чайными ложечками, ℨß — j p. d. (иногда гораздо больше, напр. для рвотнаго одну столовую ложку въ чашкѣ воды). Рѣже назначается горчица въ видѣ порошка или теплой (не кипячей) наливки (ℨjj — jv на ℥v Colat.); напр. для рвотнаго ℥ß на ℥x — xjj теплой воды, на 2 пріема. Напротивъ, часто пользуются имъ для приготовленія *горчичной сыворотки*, *Serum lactis sinapinum* (при цынгѣ и т. д.), т. е. створаживаютъ молоко порошкомъ горчицы (около ℥j на ℔j молока).

Снаружи горчица, какъ извѣстно, употребляется весьма часто, для такъ называемыхъ *горчичниковъ (sinapismus)*, вездѣ, гдѣ желаютъ сильно и скоро раздражить кожу, чтобы произвести «отвлекающее или возбуждающее дѣйствіе»: какъ при болѣзненныхъ и судорожныхъ страданіяхъ, при эклампсіи, конвульсіи, астматическихъ припадкахъ, высокой степени слабости и обморокѣ; при недостаточномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей; далѣе при различныхъ болѣзняхъ внутреннихъ органовъ (особенно грудныхъ, мозга, двигательныхъ аппаратовъ), являются ли они по себѣ или при другихъ болѣзняхъ, при крупѣ, тифѣ, кровавомъ поносѣ, холерѣ (тутъ особенно часто прикладываютъ большіе горчичники, по всему животу) и т. д. Въ другихъ случаяхъ такимъ образомъ желаютъ дѣйствовать на самую кожу, напр. при хроническихъ страданіяхъ кожи, чешуйчатой сыпи (psoriasis), лишаяхъ (lichen), также рожѣ и др. Часто горчица употребляется также для полосканія при хронической жабѣ (angina), катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей и гортани (часто съ прибавленіемъ меда).

Горчичники бываютъ дѣйствительнѣе и острѣе, когда (не слишкомъ старый) горчичный порошокъ смѣшивается съ теплою водою. (Ph. Bor. предписываетъ ℥j порошка горчицы съ горячею водою q. s. для «горчичника»). Прикладываютъ ее намазанную на холстинку, рѣже на кожу. Холодная и кипячая вода, также уксусъ, напротивъ, затрудняютъ болѣе или менѣе образованіе остраго эѳирнаго масла, и потому горчичники, приготовленные такимъ образомъ, дѣйствуютъ менѣе остро. Часто усиливаютъ дѣйствіе горчичниковъ прибавленіемъ большаго или меньшаго количества чернаго или испанскаго перца. Въ обыкновенныхъ случаяхъ, однако, не желаютъ такъ сильно раздражать кожи; тогда къ порошку горчицы можно прибавлять половину или равный вѣсъ ржаной муки, кис-

лаго тѣста, муки изъ льнянаго сѣмени, хлѣбнаго мякиша и т. д., и смѣшивать съ водою или уксусомъ. Въ другихъ случаяхъ прибавляютъ хрѣнъ, поваренную соль и т. п. Чтобы больше защищать кожу часто подкладываютъ подъ горчичникъ кусокъ флера, неклеенной бумаги и т. п.

Вообще должно удалять горчичникъ какъ скоро произошло на кожѣ сильное жженіе, значительная краснота и т. д.; потому ихъ слѣдуетъ оставлять на кожѣ не болѣе ½ часа, много 1 часъ, и на нѣжной кожѣ или на дѣтяхъ только 5 — 10 — 20 минутъ, не то легко происходятъ чрезвычайно болѣзненное воспаленіе, пузыри и даже поверхностное помертвѣніе. На это нужно обратить вниманіе особенно при потерѣ сознанія, нечувствительности (напр. на парализованныхъ частяхъ), вообще когда больной не чувствуетъ или не можетъ обнаруживать чувства боли. Если же долго послѣ того остается слишкомъ сильная боль, то можно прибѣгать къ холоднымъ примочкамъ, свинцовымъ препаратамъ и наркотическимъ веществамъ, какъ къ сонной одури и бѣленѣ (belladonna, hyoscyamus) въ видѣ припарокъ, примочекъ или мази.

Когда назначаютъ горчицу для острыхъ (отвлекающихъ) ножныхъ или ручныхъ ваннъ, для примочекъ, впрыскиваній, то наливаютъ ее умѣренно горячею (не кипячею) водою, по ℥j — jv и больше на ванну (6 — 24 золотниковъ). Fleury назначаетъ для полосканія противъ хронической жабы (angina) ʒvj горчицы и ʒj — jj поваренной соли съ ʒjjj — jv уксуса и ℥vj воды въ видѣ наливки (фильтратъ ея).—Горчицу можно употреблять также въ видѣ пластыря, напр. ʒj — jj на ℥ß Resinae pini, съ ʒj Euphorbii.

Горчичныя ванны употребляли м. пр. противъ холеры, около ℔j порошка горчицы на ванну, часто съ 9 — 12 золотниковъ камфоры, потомъ втираніе летучимъ линиментомъ, фосфорною мазью и т. п., особенно въ животъ. Далѣе для ножныхъ ваннъ при недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія, при головныхъ, грудныхъ и другихъ страданіяхъ.

Препараты черной горчицы.

Oleum Sinapis aethereum, Эѳирное горчичное масло; оно безцвѣтно, прозрачно и легко растворяется въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ. Это масло — дѣйствующая составная часть горчицы—дѣйствуетъ какъ весьма раздражительное даже нарывное средство. По опытамъ Мичерлиха оно всасывается и выдѣляется опять легкими и кожею; кролики погибаютъ отъ большихъ пріемовъ (ʒj и больше) при судорогахъ.

Его употребляли теперь въ тѣхъ же случаяхъ какъ горчицу, внутрь и особенно снаружи (при бедренной и зубной боли, невралгіяхъ и т. п., при параличахъ, холерѣ, гибельной перемеж. лихорадкѣ и т. д.). Но какъ хорошій горчичный порошокъ рѣдко оказываетъ слабое дѣйствіе, то это масло довольно излишне. Давали его напр. какъ мочегонное по gutt. j—jv на ℥v—vj воды, съ аравійскою камедью, сахаромъ. Для наружнаго употребленія масло это растворяютъ въ винномъ спиртѣ (℈j и больше на ℥ß — j виннаго спирта, подъ названіемъ *Spiritus Sinapis*), или въ маковомъ, миндальномъ маслѣ (6 капель на ℥j Ol. amygd. dulc. и др.), въ случаѣ нужды также по себѣ, неразведенное (Williams). Эти растворы втираютъ напр. за ушами при зубной или ушной боли, или прикладываютъ напитанныя ими холстинныя полоски. Когда горчичное масло назначается по себѣ, то покрываютъ напр. кожу тонкою бумагою, кускомъ кисеи, и накапываютъ нѣсколько капель горчичнаго масла; если боль слишкомъ сильна и продолжительна, то накапываютъ на то самое мѣсто сѣрный эѳиръ, который почти мгновенно облегчаетъ боль (Faure).

Aqua Sinapis (concentrata), приготовляемая перегонкою горчицы съ водою; содержитъ около $^1/_{300}$ эѳирнаго горчичнаго масла, и также дѣйствуетъ раздражительно. Ее употребляли для острыхъ примочекъ и т. п., какъ горчицу и ея масло, также при чесоткѣ (Fontenelle).

5. SEMEN SINAPIS ALBAE, БѢЛАЯ ИЛИ ЖЕЛТАЯ ГОРЧИЦА.

(*Semen Erucae s. Sinapis citrini.*)

Отъ *Sinapis alba*. Въ Европѣ.

Сѣмена бѣлаго цвѣта, величиною больше черной горчицы; они содержатъ синапинъ, мирозинъ, жирное масло и т. д., и при перегонкѣ они даютъ мало эѳирнаго масла, которое однако можетъ развиваться превращеніемъ синапина (но оно не дѣйствуетъ такъ остро какъ масло черной горчицы).

Дѣйствія бѣлой горчицы по видимому такія, какъ у черной, только они слабѣе. Въ большихъ пріемахъ (℥j—jj) она оказываетъ весьма легкое слабительное дѣйствіе безъ боли. — Пользуются ею внутрь больше какъ діэтетическимъ или домашнимъ средствомъ при хроническомъ разстройствѣ пищеваренія, недостаткѣ аппетита, нечистомъ языкѣ и затруднительномъ испражненіи; далѣе она употребляется — къ несчастью бо́льшею частью шарлатанами — какъ мнимое, кровоочистительное средство противъ хроническихъ страданій кожи, слизеотдѣленій, хроническаго ревматизма и т. д.

При разстройствѣ пищеваренія судорогахъ желудка, затрудненномъ испражненіи и скопленіи вѣтровъ, бѣлая горчица на самомъ дѣлѣ нерѣдко полезнѣе нѣкоторыхъ другихъ лекарствъ, особенно для чувствительныхъ, раздражительныхъ, хлоротическихъ и др. лицъ.

Всего лучше давать ее цѣльными зернами, ℥β—j p. d., чайными ложками, утромъ и вечеромъ, при чемъ всегда должно заботиться о надлежащей діэтѣ и испражненіи. Снаружи ее также употребляютъ для горчичниковъ, припарокъ и т. п. (часто вмѣстѣ съ черною горчицею).

6. RADIX ARMORACIAE, ХРѢНЪ.

(*Radix Raphani rusticani.*)

Отъ *Cochlearia Armoracia* (Armoracia rusticana).

Cruciferae. — Tetradynamia Siliculosae L.

Составныя части: острое эѳирное масло (вѣроятно тождественное съ горчичнымъ масломъ, и отчасти только находится готовымъ, между тѣмъ какъ бо́льшая часть происходитъ при разложеніи синапина или аллила, мироновой кислоты: Winckler), смола, крахмалъ, камедь, бѣлокъ (мирозинъ), вытяжныя вещества.

Остро раздражающія дѣйствія хрѣна и его летучаго масла всѣмъ извѣстны; въ большихъ пріемахъ, принятыхъ внутрь, онъ можетъ причинить рвоту, воспаленіе желудка, боль при мочеиспусканіи и т. д. — Терапевтически онъ употребляется рѣдко, почти въ такихъ же случаяхъ, какъ горчица, при разстройствѣ пищеваренія, цынгѣ, водянкѣ, недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія, также при перемежающейся лихорадкѣ. Даютъ растертый *свѣжій* корень (высушенный или варенный корень

бо́льшею частью потерялъ эѳирное масло) по ʒβ — j (чайными ложками) p. d., съ уксусомъ и сахаромъ, или выжатый сокъ чайными и столовыми ложками: также въ видѣ наливки (часто съ пивомъ, виномъ вмѣсто воды), по ℥β — j на ℥v Colat.

Всего чаще хрѣнъ употребляется для прибавленія къ пищѣ и т. д. Funke назначаетъ для питья, подъ названіемъ Vinum Armoraciae, настой стертаго свѣжаго хрѣна съ ½—1 бутылкою краснаго вина и померанцевою коркою; пить стаканами, чтобы предотвращать возвраты перемеж. лихорадки.

Снаружи можно употреблять хрѣнъ (скобленный и смѣшанный съ немногою водою или уксусомъ) для раздраженія кожи, для наведенія красноты, почти какъ горчицу; также какъ жевательное средство при слабомъ пищевареніи, параличахъ языка и др.

Radix Cepae, Лукъ.

Луковица отъ *Allium Cepa* (Liliaceae. Hexandria Monogynia L.).

Составныя части: острое летучее масло, бѣлокъ, камедь, сахаръ и др.

Въ народѣ употребляютъ лукъ, чтобы способствовать къ выхаркиванію при катаррахъ, какъ мочегонное при водянкѣ, и дѣйствительно достигаютъ имъ столько, сколько мы сквиллою и сенегою. Его принимаютъ также противъ глистовъ. Всего лучше давать выжатый сокъ съ сахаромъ, медомъ, также съ ароматными водами и т. п. Жаренный лукъ употребляютъ для припарокъ (иногда дѣйствіе усиливается горчичнымъ порошкомъ), или прикладываютъ къ уху противъ сильной ушной боли.

Radix Allii, Чеснокъ.

Луковица отъ *Allium sativum*. *Составныя части*: острое эѳирное масло, камедь, крахмалъ, бѣлокъ и др.

Чеснокъ употребляется, хотя довольно рѣдко, подобно луку (дѣйствуетъ немного острѣе); также для изгнанія круглыхъ глистовъ и аскаридовъ, прежде даже противъ перемеж. лихорадки, мочевыхъ камней и песку въ мочѣ, противъ цынги, холеры и водянки. Даютъ его въ плотномъ видѣ, ʒβ — jj p. d. (напр. на хлѣбѣ съ масломъ), также въ видѣ наливки, или выжатый сокъ его съ сахаромъ, мяснымъ отваромъ. Для промывательныхъ (при аскаридахъ) приготовляютъ отваръ съ молокомъ, водою (но онъ не полезнѣе молока и воды). Снаружи его можно употреблять какъ слабое красноту наводящее средство (раздавливается и потомъ прикладывается).

Подобно луку и чесноку употребляются діэтетически еще другіе виды лука (Allium), напр. Allium ascalonicum, A. porrum. A. ursinum, fistulosum и др.

Pancratium maritimum, Приморскій силоцвѣтъ (Liliaceae); луковицы его, варенныя съ медомъ, употребляются на Востокѣ какъ средство, способствующее къ выхаркиванію, также противъ глистовъ (Landerer); прежде онѣ даже были официнальны (подъ названіемъ Rad. Scillae minoris). Изъ корня *Asphodelus luteus* (прежде официн.) дѣлаютъ въ Левантѣ шарики для фонтанелей (Landerer).

Herba Cochleariae, Ложечная трава.

Отъ *Cochlearia officinalis*. — На берегахъ сѣверныхъ морей.

Cruciferae. — Tetradynamia Siliculosae L.

Составныя части: острое эѳирное масло (т. е. мироновая кислота, аллилъ, какъ въ горчицѣ), смола, вытяжное вещество, камедь, бѣлокъ.

Ложечная трава представляетъ болѣе легкое острое вещество, которое, говорятъ, полезно особенно какъ діэтетическое средство противъ морской цынги, безъ сомнѣнія особенно, потому что мореходцы могутъ принимать эту траву только, когда они уже оставили море и корабли. Изъ этого ясно, что лож. трава столь же мало дѣйствуетъ противъ цынготныхъ страданій жителей суши какъ противъ пассивныхъ кровотеченій и т. д.

Даютъ свѣжую раздавленную траву напр. на хлѣбѣ съ масломъ, также въ видѣ салата, или его сокъ по себѣ, послѣдній часто смѣшиваютъ съ сокомъ кресса, одуванчика, щавеля и т. п., съ лимоннымъ сокомъ, по ℥j и больше въ день. Хорошее свѣжее пища однако всегда заслуживаетъ преимущества. *Излишнимъ образомъ приготовляли также изъ свѣжей раздавленной травы съ сахаромъ* (3 ч. на 1 ч. лож. травы) *Conserva Cochleariae.*

Spiritus Cochleariae, приготовляемый перегонкою травы съ виннымъ спиртомъ и водою. Употребляютъ его рѣдко снаружи на цынготныхъ деснахъ, язвахъ, молочницахъ (aphthae), напр. для полосканія, большею частью вмѣстѣ съ настойкою мирры, хиною, креозотомъ, квасцами, перуанскимъ бальзамомъ и т. д.; самъ по себѣ онъ дѣйствуетъ немного развѣ только своимъ виннымъ спиртомъ.

Herba Nasturtii aquatici, Водяный крессъ, Жеруха.

Отъ *Nasturtium officinale* (Sisymbrium s. Erysimum Nasturtium L.). — Cruciferae. Tetradynamia Siliquosae L.

Крессъ дѣйствуетъ немного слабѣе ложечной травы; впрочемъ онъ употребляется подобнымъ образомъ, также для варенія и др. Chatin даетъ сокъ его, по содержанію въ немъ немногаго іода, противъ золотухи, также въ видѣ сиропа, а траву въ видѣ салата, зелени.

Сюда принадлежатъ нѣкоторыя другія крестоцвѣтныя растенія, какъ *Cardamine pratensis* и *C. amara; Erysimum Barbarea* и *E. officinale, E. Alliaria; Cheiranthus Cheiri,* многіе виды *ярушки (Thlaspi)* и др.; ихъ употребляли прежде, но теперь они неупотребительны; также Veronica Beccabunga (Herba Beccabungae, принадлежащая къ Pediculares и Scrophulariae) и др.

Falia Bucco, Букко или Букку.

Отъ *Diosma crenata* (s. Barosma crenata et serratifolia). На мысѣ доброй надежды. — Diosmeae (Rutaceae). Pentandria Monogynia L.

Составныя части: эѳирное масло, вытяжное вещество (діосминъ), смола, камедь, хлорофилъ и др.

Букко, сколько извѣстно, дѣйствуетъ какъ островозбуждающее вещество; принятое внутрь, оно раздражаетъ желудокъ, усиливаетъ аппетитъ, при обстоятельствахъ также испареніе кожи, потъ, но особенно отдѣленіе мочи. Готтентоты употребляли его издавна какъ у насъ можжевелевыя ягоды. Хвалятъ и употребляютъ его теперь какъ мочегонное при водянкѣ; далѣе при каменной болѣзни съ чрезмѣрнымъ образованіемъ мочевой кислоты, при раздраженіи, катаррѣ, даже при изъязвленіи мочев. пузыря, мочеиспускательнаго канала (почти какъ медвѣжьи ягоды); при половомъ безсиліи и недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія, при ревматическихъ и ломотныхъ страданіяхъ и хроническихъ болѣзняхъ кожи. Англійскіе врачи впервые хвалили его противъ азіятской холеры какъ оживляющее средство, особенно для кожи и ея испаренія.

Но скоро убѣдились, что букко во всѣхъ этихъ болѣзняхъ даже не дѣйствуетъ столько, сколько многія другія иностранныя и отечественныя лекарства, и лучше предоставлять его готтентотамъ.

Пріемъ: ℈j — ℨß и больше, по нѣскольку разъ въ день, въ порошкѣ, часто съ медвѣжьими ягодами и т. п., также въ видѣ отвара, настойки, наливки, ℨß — j въ день на ℥v Col.

Tinctura Diosmae, s. Bucku (Buchu), получается настаиваніемъ листьевъ съ виннымъ спиртомъ; давали ее по ℥β — ℥ij p. d.

Herba, Flores Spilanthis (Spilanthi) oleraceae, Овощный пятноцвѣтникъ.

(Paraguay-Roux.)

Отъ *Spilanthes oleracea* (Pyrethrum. Spilanthes). Въ южной Европѣ.

Compositae. — Syngenesia aequalis L.

Составныя части: острое эѳирное масло, смола, камедь, вытяжное вещество и др.

Овощный пятноцвѣтникъ имѣетъ противно острый запахъ и вкусъ. Въ Испаніи и Италіи употребляютъ его (какъ и *Spilanthes Acmella* въ Остиндіи, южной Америкѣ) противъ цынги и водянки; далѣе какъ жевательное и слюногонное средство противъ зубной боли, его жуютъ въ свѣжемъ состояніи или принимаютъ въ видѣ настойки. Подобную настойку, подъ названіемъ *Paraguay-Roux*, употребляли и хвалили шарлатански въ новѣйшее время во Франціи какъ и потомъ въ Германіи противъ всякаго рода зубной боли. Она получается настаиваніемъ овощнаго пятноцвѣтника съ подобными острыми веществами, напр. Rad. Pirethri, также Inula bifrons, и виннымъ спиртомъ. Она по видимому часто дѣйствуетъ по крайней мѣрѣ какъ палліативное средство противъ зубной боли, какъ другія острыя вещества, напр. горчица, кошениль. Ее употребляютъ посредствомъ хлопчатой бумаги, трута, вводя ихъ въ пустой зубъ, или намазываютъ ею десны. Gräfe и Hufeland весьма хвалили эту *Tinct. Spilanthi composita* (которая получается напр. если ℥iv Rad. Pyrethri, ℥vj Flor. Spilanth. и ℥j Fol. Spilanth. съ алкоголемъ q. s. настаиваютъ 30 дней и потомъ выжимаютъ и процѣживаютъ).

Radix Levistici, Зоря, Любистикъ.

Отъ *Levisticum officinale* (Ligusticum Levisticum L.).

Umbelliferae. — Pentandria Digynia L.

Содержитъ острое эѳирное масло, смолу, жирное масло, вытяжныя вещества, крахмалъ и т. п. Этотъ корень, какъ всѣ подобныя вещества, употребляли прежде какъ мочегонное средство противъ водянки, также противъ катарральныхъ и бленнорройныхъ страданій; теперь зоря почти неупотребительна. Давали ее въ плотномъ состояніи, ℈j p. d., также въ отварѣ, по ℥β — j въ день. Прежде употребляли также *вытяжку* ея.

Marchantia conica принадлежитъ сюда по крайней мѣрѣ въ терапевтическомъ отношеніи; Levrat-Perroson употреблялъ и хвалилъ ее въ видѣ отвара противъ песку въ мочѣ, а Gensoul какъ мочегонное средство противъ водянки и т. п. Если она когда либо немного дѣйствуетъ, то это совершается содержащими въ ней растительнокислыми солями.

Вторая группа острыхъ веществъ.

Легкія, большею частью тошнотворныя (также потогонныя, мочегонныя) острыя вещества.

Вообще эти вещества мѣстно не дѣйствуютъ такъ сильно какъ прочія острыя средства; важнѣйшія ихъ дѣйствія, особенно въ терапевтическомъ отношеніи, обнаруживаются напротивъ отчасти въ нервной си-

стемѣ и «рефлекторнымъ образомъ» въ желудкѣ и пищепріемномъ горлѣ, въ брюшномъ прессѣ, отчасти въ различныхъ выдѣлительныхъ аппаратахъ, — т. е. они производятъ тошноту и рвоту, и при обстоятельствахъ (особенно у больныхъ) они могутъ способствовать къ испаренію кожи, къ отдѣленію мочи и изверженію мокроты. Въ весьма большихъ пріемахъ многія изъ нихъ дѣйствуютъ ядовито, и то болѣе или менѣе наподобіе остро-наркотическихъ ядовъ.

Многія изъ нихъ славятся особенно какъ потогонныя средства, хотя они по себѣ никогда не приводили кого либо въ потъ.

1. RADIX IPECACUANHAE, РВОТНЫЙ КОРЕНЬ.

(Назывался прежде *Ipecaya, Pigaya*, также *Radix brasiliensis*.).

«Ipecacuanha» называютъ корень весьма многихъ видовъ растеній. Настоящій, официнальный рвотный корень (Rad. Ipecac. verae. I. grisea, fusca, annulata) происходитъ отъ *Cephaëlis Ipecacuanha* (Callicocca Ipecacuanha Brot.), небольшаго кустарника въ Бразиліи, Новой Гранадѣ (тутъ онъ называется «Poaya»); разводится въ Перу и др.

Rubiaceae (Cinchonaceae). — Pentandria Monogynia L.

Въ продажѣ однако встрѣчаются еще другіе виды рвотнаго корня, которые также происходятъ изъ южной Америки и отъ растеній того же семейства (Rubiaceae). И въ химическомъ составѣ и дѣйствіи они болѣе или менѣе сходствуютъ съ настоящимъ (официнальнымъ) корнемъ. (Часто однако встрѣчаютъ подъ названіемъ «Ipecacuanha» недѣйствующіе корни, которые врачь напрасно назначитъ для рвотнаго). Такъ Psychotria s. Ronabea emetica доставляетъ *Rad. Ipecac. nigra s. striata* (растетъ особенно въ Новой Гранадѣ: Weddel), которая едва ли уступаетъ въ дѣйствительности настоящему корню, и прежде часто употреблялась, но теперь она дѣлается все рѣже.—Richardsonia scabra (также Chiococca densifolia, Spermacoce verticillata, hispida и многія др.) доставляетъ *Rad. Ipecac. alba s. farinosa, undulata*.

Но и другія растенія, не принадлежащія къ семейству мареновидныхъ, доставляютъ такъ назыв. ипекакуану, какъ Viola (s. Solea s. Jonidium) Ipecacuanha (такъ назыв. *Rad. Ipecac. lignosa, alba*), Viola diandra, Calceolaria odorata; Jonidium microphyllum, Jonidium Poaya, indecorum, urticaefolium и др., принадлежащія всѣ къ семейству фіалковыхъ растеній и растущія въ южной Америкѣ. И корни многихъ растеній изъ семейства кутровидныхъ (apocyneae) также называются въ своемъ отечествѣ «ипекакуаною», и находятся въ продажѣ подъ названіемъ *бурой ипекакуаны*, какъ корни отъ Cynanchum mauritanum, (Ile-de-France, Bourbon), Cynanchum vomitorium s. Ipecacuanha, C. laevigatum, tomentosum (въ Остиндіи), Asclepias curassavica (на антильскихъ островахъ), Periploca emetica (въ Остиндіи), корень отъ Apocynum androsaemifol. и др. (см. дальше остронаркотическія вещества) употребляются въ сѣверной Америкѣ какъ ипекакуана. Даже семейство Euphorbiaceae (Euph. Ipecacuanha, E. Tiraculli), Polygaleae (Polygala Poaya) и Acanthaceae (Ruellia tuberosa, R. patula) доставляютъ болѣе или менѣе острые, рвотные корни подъ общимъ названіемъ «Ipecacuanha».

Составныя части: эметинъ (желтоватобѣлое, порошкообразное, некристаллическое вещество, составляющее собственно дѣйствующій алкалоидъ рвотнаго корня), жиръ, воскъ, эѳирное масло, смола, камедь, крахмалъ и древесина въ незначительномъ количествѣ *).

*) Теперь въ рвотномъ корнѣ нашли также особенную кислоту, аналогическую по составу съ дубильною кислотою кофе (Willigh).

Физіологическія дѣйствія.

1. Мѣстно рвотный корень болѣе или менѣе раздражаетъ, какъ на кожѣ, лишенной кожицы, на глазу и другихъ нѣжныхъ частяхъ, или когда втираютъ порошокъ его съ жиромъ въ неповрежденную кожу (Bretonneau, Delioux). Когда онъ вдыхается въ порошкообразномъ состояніи съ атмосфернымъ воздухомъ, то онъ нерѣдко производитъ осиплость, чиханіе, стѣсненіе груди, даже судороги гортани, сильный кашель, одышку *).

Такъ я знаю жену однаго аптекаря, которая должна выходить со двора всегда какъ толкутъ рвотный корень, чтобы избавиться отъ грудныхъ судорогъ и задушливыхъ припадковъ.

2. Въ малыхъ пріемахъ (¼ — 1 гр.) рвотный корень по большей части не производитъ разительныхъ дѣйствій. Однако часто происходитъ тошнота, слюнотеченіе, потъ и разслабленіе контрактильныхъ тканей, словомъ всѣ припадки, которые описаны были подробно у сюрьмяныхъ препаратовъ.

3. Въ бо́льшихъ пріемахъ (gr. x — xxx) онъ болѣе или менѣе раздражаетъ слизистую оболочку желудка (по опытамъ Bretonneau онъ даже можетъ объусловливать воспаленіе желудка); но несравненно постояннѣе и разительнѣе онъ производитъ рвоту, которой не предшествуетъ сильное душеніе, и потомъ не является такая рѣзь въ кишкахъ, ни такой частый поносъ какъ отъ рвотнаго камня.

Но такъ какъ часто уже при первой рвотѣ извергается употребленный порошокъ, то нерѣдко рвота прекращается весьма рано; и напротивъ, когда рвотный корень остается въ желудкѣ необыкновенно долго и переходитъ въ кишечный каналъ, то онъ можетъ причинить легкій поносъ.

Терапевтическое употребленіе.

Внутрь рвотный корень употребляется преимущественно въ бо́льшихъ пріемахъ, чтобы произвести рвоту, и такимъ образомъ вывести вещества и отдѣленія (изъ желудка и дыхательныхъ вѣтвей), или чтобы этимъ произвести цѣлительное вліяніе на другія части, на кишечный каналъ, толстую кишку, брюшной прессъ (при обыкновенномъ и кровавомъ поносѣ), на дыхательные органы (при кашлѣ, катаррѣ, одышкѣ), на нервную и сосудистую систему вообще. — Но довольно часто рвотный корень употребляется также въ малыхъ пріемахъ, отчасти особенно по его мѣстному дѣйствію, какъ при катаррѣ слизистой оболочки желудка и кишекъ, и отчасти чтобы дѣйствовать на другія части и отправленія, особенно на центральные органы нервной системы.

*) Cp. E. Vigarouk, des émanations des cords en général et de celles de l'Ipecac. en particulier, Montpell. 1826, Prieger (Rust's Magazin t. 32), Delioux (Gaz. méd. de Paris № 6, 10. 1852).

Что рвотный корень обладаетъ такимъ дѣйствіемъ, это не подлежитъ никакому сомнѣнію, такъ какъ онъ уже у здоровыхъ производитъ тошноту и рвоту, два припадка, которые объясняются только дѣйствіемъ его на спинной и черепной мозгъ, на многіе нервныя нити, особенно принадлежащія къ бродящему нерву.

Рвотный корень такимъ образомъ назначается,

1. какъ рвотное во всѣхъ случаяхъ, гдѣ желаютъ достигнуть рвоты легкимъ образомъ, при ненормальномъ образованіи слизи, желчи, при нахожденіи въ желудкѣ несовершенно или вовсе неваренной пищи, при недостаточномъ пищевареніи, обремененіи желудка жирною или другою трудноваримою пищею, для изверженія рвотою вредныхъ веществъ, минеральныхъ и другихъ ядовъ. Рвотный корень особенно приличенъ какъ рвотное для женщинъ, дѣтей, слабыхъ и чувствительныхъ лицъ, также для страдающихъ тифомъ, воспаленіемъ легкихъ, катарромъ дыхательныхъ вѣтвей, жабою (angina), различными нервными болѣзнями, опаснымъ кровотеченіемъ (особенно изъ матки), далѣе перемеж. лихорадкою, кровавымъ поносомъ, воспаленіемъ глазъ, или коклюшемъ, легочною чахоткою, одышкою, крупомъ и т. д.; такимъ образомъ вездѣ, гдѣ желаютъ произвести рвоту по извѣстнымъ разстройствамъ пищеваренія, желудка, по накопленію бронхіяльной слизи или наконецъ съ отвлекающею цѣлью, чтобы оказать благопріятное, успокоивающее вліяніе на нервную жизнь, кровообращеніе, дыхательные органы, мышцы и т. д.

Broussonet, Ressiguier и др. давали рвотный корень противъ *воспаленія легкихъ*, подобно рвотному камню, въ большихъ пріемахъ, около ℈ß — j на ℥iv — v воды въ видѣ наливки. Trousseau (и прежде Doublet и др.) нашелъ его полезнымъ въ началѣ различныхъ *родильныхъ болѣзней*, до собственнаго пораженія отдѣльныхъ органовъ (матки, брюшины, мозга и его оболочекъ, легкихъ, клѣтчатой ткани); наконецъ принадлежитъ сюда употребленіе его для предотвращенія *приступовъ перемеж. лихорадки*.

2. Какъ средство, способствующее (въ малыхъ пріемахъ) къ отдѣленію и изверженію слизи, успокоивающее и уменьшающее раздраженіе при катарральныхъ состояніяхъ слизистой оболочки желудка, кишекъ и дыхательныхъ органовъ. Онъ употребляется часто и при разстройствахъ пищеваренія, судорогахъ желудка и образованіи въ немъ кислотъ; также при хроническомъ поносѣ, зависящемъ отъ простаго раздраженія и катарра слизистой оболочки кишекъ, особенно толстой. Наконецъ принадлежитъ сюда употребленіе его противъ *кроваваго поноса*.

Положительная польза его въ большей части изъ этихъ случаевъ, напр. при *поносѣ*, сомнительна; поносъ хотя часто прекращается отъ употребленія рвотнаго корня, но еще чаще нѣтъ, и нерѣдко онъ даже усиливается, такъ что и въ первомъ, благопріятномъ случаѣ неизвѣстно сколько именно это лекарство содѣйствовало къ цѣлительному успѣху. Почти то самое относится къ пользѣ его противъ *кроваваго поноса*, и между тѣмъ какъ онъ прежде считался за sacra anchora противъ этой болѣзни, ему теперь приписываютъ только подчиненное, сомнительное значеніе. Не говоря уже о томъ, что можетъ быть болѣе старые врачи (Pison, Cleghorn, Helvetius, Cullen и др.) имѣли дѣло съ совсѣмъ другими дизентерическими процессами, но они давали рвотный корень въ большихъ пріемахъ съ цѣлью произвести рвоту или значительное успокоивающее вліяніе, въ рѣдкихъ случаяхъ также поносъ. Дѣйствіе его противъ кроваваго поноса по этому было совсѣмъ не такое какъ отъ малыхъ пріемовъ, которыми обыкновенно теперь полагаютъ до-

стигнуть слегка «вяжущаго, крѣпительнаго» дѣйствія или даже произвести антиперистальтическое движеніе слизистой оболочки кишекъ (!). Если и когда либо такіе малые пріемы рвотнаго корня оказываются полезными *) и при высшей степени кровавагo поноса, то это скорѣе объясняется изъ успокоивающаго дѣйствія тошнотворнаго вещества на спинной и черепной мозгъ, на кишечные нервы, также изъ уменьшенія натуги и т. д. Но когда произошло значительное дизентерическое измѣненіе ободочной кишки и т. д., то рвотный корень никакимъ образомъ не можетъ быть положительно полезнымъ.

E. Currie назначалъ его въ прошломъ вѣкѣ противъ *мочевыхъ камней* и *песку въ мочѣ*, въ видѣ порошка съ водкою, утромъ и вечеромъ, притомъ ромашковый чай и т. п. со строгою діэтою.

3. При извѣстныхъ нервныхъ страданіяхъ, особенно зависящихъ отъ пораженія нитей бродящаго нерва, вообще дыхательныхъ и желудочныхъ нервовъ, какъ при одышкѣ, коклюшѣ (тутъ, впрочемъ, дѣйствуютъ всего лучше бóльшіе и частые пріемы), біеніи сердца, судорожномъ кашлѣ, боли, невралгіяхъ, судорогахъ всякаго рода, особенно желудка, при коликѣ, судорожныхъ потугахъ и т. п., при ломотѣ и ревматическихъ страданіяхъ; наконецъ, при перемежающейся лихорадкѣ и др. (см. выше).

Снаружи рвотный корень употребляется рѣдко. Однако его назначали часто при старыхъ ножныхъ язвахъ, хроническихъ угряхъ и т. д. на ногахъ, присыпая мелкимъ порошкомъ рвотнаго корня (въ соединеніи съ сахаромъ или ревенемъ). Давали его противъ кровавагo поноса, даже въ клистирахъ (въ видѣ наливки, ℈j — ʒß на ℥v Col.).

Въ новѣйшее время хотѣли употреблять рвотный корень также для раздраженія кожи и произведенія на ней красноты, къ чему онъ однако мало или вовсе не годенъ, по слабому и медленному дѣйствію. Hannay велѣлъ втирать мазь изъ ʒj порошка рвотнаго корня съ ʒj оливковаго масла и ʒjj свинаго жира; другіе назначали порошокъ, насыпанный на смоляный пластырь.

Пріемъ: gr. x — xx для рвотнаго, дѣтямъ gr. jjj — vj, по себѣ или съ рвотнымъ камнемъ, за одинъ разъ или раздѣленные на нѣсколько пріемовъ; послѣдній способъ бóльшею частью предпочитается уже тѣмъ, что при этомъ не извергается рвотою весь пріемъ. Въ другихъ случаяхъ, гдѣ не нужно рвоты, а желаютъ произвести успокоивающее, противосудорожное дѣйствіе и т. д., пріемъ gr. ß—jjj, по нѣскольку разъ въ день. По бóльшей части даютъ рвотный корень въ порошкѣ,

*) Ср. напр. Bright (Rep. of med. Cases, t. 1. p. 176). И по Millet (Journ. des connaiss. méd. chir. N. 5. Mai 1845) и др. рвотный корень дѣйствуетъ противъ *кровавагo поноса* всего лучше въ большихъ пріемахъ какъ рвотное. Но и отъ этого способа я у весьма многихъ больныхъ въ Германіи и Лифляндіи не замѣчалъ ни малѣйшей положительной пользы. Всего дѣйствительнѣе еще можетъ быть такъ называ. *бразильскій способъ* употребленія его, напр. во французскихъ поселеніяхъ Америки, и который морскіе врачи нашли полезнымъ въ тропическихъ странахъ: при этомъ ʒj — jj порошка рвотнаго корня наливаютъ ℥vj — x кипячей воды, спустя 10 ч. процѣживаютъ, потомъ опять наливаютъ, и наконецъ поступаютъ такъ и въ третій разъ. Каждую изъ этихъ наливокъ больной принимаетъ по себѣ другъ послѣ друга, въ 1, 2 дни и т. д.; только первая производитъ легкую рвоту, вторая меньше, третья рѣдко или вовсе не производитъ рвоты. Часто прибавляютъ также пряныя вещества, даже опій, чтобы препятствовать рвотѣ и такимъ образомъ произвести болѣе успокоивающее угнетающее, потогонное дѣйствіе и т. д. Delioux (см. выше) даетъ теперь рвотный корень такимъ же образомъ противъ *воспаленія легкихъ*.

также въ видѣ наливки, Эß — ℨjjj на ℥jv — vj Col., рѣже въ видѣ болюса, кашки, пилюль и лепешекъ. Обыкновенно его даютъ съ рвотнымъ камнемъ, или, смотря по обстоятельствамъ, съ морскимъ лукомъ, сенегою, пряными веществами, опіемъ, кино, катеху, валеріаною, цинкомъ, висмутомъ и др.

Rp. Pulv. R. Ipecac. ℨj Tart. stib. gr. jjj Aq. destill. ℥jj Syr. simpl. ℨj. M. S. сболтавъ, принимать каждыя $^1/_4$ часа по столовой ложкѣ (рвотное).

Rp. R. Ipecac. ℨj inf. c. aq. bull. q. s. Colat. ℥v adde Tinct. Opii croc. ℨj Gi arab. ℨjjj Syr. Cinnam. ℥ß. M. S. каждые 2 часа по 2 столовыя ложки (напр. при кров. поносѣ).

Rp. R. Ipecac., Camphor. trit. āā gr. jjj Sulph. aurat. antim. gr. j Pulv. gummosi gr. xjj. M. f. Pulv. D. t. d. No. X. S. каждые 3 часа по одному порошку (напр. qua expectorans).

Rp. Ipecac. pulver. gr. xjj Aq. cham. ℥ß Oxym. scillit., Syr. simpl. āā ℨjjj M. S. сболтавъ, принимать каждыя $^1/_4$ часа по чайной ложкѣ (рвотное для дѣтей).

Препараты рвотнаго корня.

Tinctura Ipecacuanhae (Ph. Bor. и др.), получается настаиваніемъ съ виннымъ спиртомъ, измѣняется постепенно. *Пріемъ*: gutt. x—xxx (*Vinum Ipecac.* официн. въ Англіи).

Syrupus Ipecacuanhae дается иногда дѣтямъ какъ легкое рвотное чайными ложками.

Trochisci Ipecacuanhae (Ph. Bor. и др.): изъ ℨj наливки рвотнаго корня (ex ℨjj parat.) съ ℥xvj сахара и трагакантной слизи приготовляютъ лепешки вѣсомъ въ 4 гр.; понятно, что такимъ образомъ рвотный корень почти вовсе не дѣйствуетъ.

(Pulvis Ipecacuanhae compositus s. Pulvis Doveri см. дальше опій).

Emetinum, Эметинъ, $C_{37}H_{27}NO_{10}$.

Онъ находится въ корѣ корней всѣхъ выше приведенныхъ видовъ мареновидныхъ растеній (rubiaceae), какъ *Cephaëlis*, *Richardsonia*, *Psychotria*, можетъ быть также въ другихъ сродныхъ корняхъ, однако болѣе всего (около 16 %) въ настоящемъ рвотномъ корнѣ, Cephaëlis Ipecacuanha. *Чистый эметинъ*, *Emet. purum* (неофицин.) имѣетъ бѣлый цвѣтъ, порошкообразную форму, немного горькій и противный вкусъ, растворяется трудно въ водѣ, легко въ винномъ спиртѣ (но не въ эѳирѣ); образуетъ съ кислотами соли и т. д. *Нечистый эметинъ*, *Emetinum coloratum s. impurum s. Extractum Ipecacuanhae* (Ph. Bor.): спиртная вытяжка рвотнаго корня, выпаренная и превращенная въ порошокъ.

Уже по gr. $^1/_2$ — jjj эметинъ, даже нечистый, производитъ у собакъ и кошекъ сильную рвоту, потомъ сонъ; отъ бо́льшихъ пріемовъ можетъ происходить даже смерть, и въ трупѣ находятъ воспаленіе легкихъ, желудка и кишекъ (Magendie) *); чистый эметинъ, говорятъ, дѣйствуетъ даже втрое сильнѣе. Но достаточно нѣсколькихъ гр., даже

*) По Magendie эметинъ всегда производитъ воспаленіе легкихъ, и этимъ именно онъ излечиваетъ эту болѣзнь! Опыты K. Schroff-а противорѣчатъ этому a priori столь невѣроятному мнѣнію; у кроликовъ, умерщвленныхъ нѣсколькими гранами эметина, нашли воспаленіе желудка, окрашеніе легкихъ краснымъ цвѣтомъ, но не воспаленіе легкихъ (Wiener med. Zeitschr. Dec. 1851).

нечистаго, чтобы произвести у человѣка рвоту. Терапевтически его назначали всѣ любители новыхъ лекарствъ въ подобныхъ случаяхъ какъ самый рвотный корень. Онъ можетъ имѣть преимущество предъ рвотнымъ корнемъ развѣ только въ исключительныхъ случаяхъ, какъ весьма сильное рвотное, и даже въ такомъ случаѣ нужно принимать въ уваженіе, что, смотря по чистотѣ, содержаніе его весьма различно, и потому измѣняется также его дѣйствіе. Въ малыхъ пріемахъ испытывали его, подобно рвотному корню, какъ средство, способствующее къ выхаркиванію и т. д., при чемъ однако должно принимать въ уваженіе, что такимъ образомъ могутъ происходить такъ назыв. скопляющіяся дѣйствія. — Нечистый эметинъ (extractum) даютъ какъ рвотное по gr. jj — vj, нѣсколько разъ въ день, въ видѣ порошка, лепешекъ или микстуръ. Пріемъ чистаго эметина только $^1/_8$—$^1/_4$ гр.; такъ какъ онъ трудно растворяется въ водѣ, то обыкновенно прибавляютъ немного винной и уксусной кислоты, почти равную часть по вѣсу, чтобы такимъ образомъ получить растворимую соль эметина. Его можно употреблять также въ спиртномъ растворѣ.

Rp. Emetini puri, Acidi tartarici āā gr. j Sacch. albi ʒj. M. f. Pulv. Divide in quatuor partes aequal. S. каждыя $^1/_4$ часа по 1 порошку до тѣхъ поръ пока не произойдетъ достаточной рвоты.

Rp. Emetini color. (impuri) ℈j Sacch. albi ʒj. M. f. Pulv. Div. in 4 part. aeq. S. каждыя $^1/_4$ часа по 1 порошку.

Rp. Emetini color. ʒβ R. Seneg. pulv. ʒj Sacch. albi ʒjj Gi Tragac. q. s. ut. f. Troch. No. 50. S. каждые 3 часа по 2—4 лепешки (qua expectorans).

Radix Caincae s. Cahincae s. Cainanae, **Каинка.**

(Radix Serpentariae brasiliensis, Chioca.)

Отъ *Chiococca anguifuga* и *densifolia* (вѣроятно также Ch. scandes, racemosa и др.). Въ Бразиліи.

Rubiaceae. — Pentandria Monogynia L.

Составныя части: эметинъ или же весьма сходное ему вещество, такъ назыв. *каинковая кислота* (=каинанинъ, кристаллизующееся вещество, легко растворимое въ винномъ спиртѣ и уксусной кислотѣ, трудно въ водѣ), острая смола, крахмалъ, дубильное вещество, камедь и др.

Дѣйствія каинки еще неизвѣстны съ точностью. Однако въ большихъ пріемахъ она по видимому дѣйствуетъ наподобіе острыхъ веществъ, и производитъ тошноту, рвоту, поносъ съ рѣзью; по нѣкоторымъ она также усиливаетъ отдѣленіе мочи и мѣсячныхъ кровей, подобно многимъ другимъ острымъ веществамъ. Во всякомъ случаѣ она подходитъ къ морскому луку, чемерицѣ и рвотному корню. Терапевтически ее хвалили особенно какъ мочегонное, и преимущественно противъ подкожной водянки. На антильскихъ островахъ и въ Бразиліи народъ пользуется ею отъ ревматическихъ и сифилитическихъ страданій.

Хотя и она оказываетъ мочегонное дѣйствіе, однако это не совершается въ высокой степени, ни съ особенною вѣрностью, потому употребленіе ея можно предоставить отечеству ея.

Даютъ ее въ видѣ отвара и наливки по ℥j — jv на ℥v Col., также въ порошкѣ, по ℥ß — j въ день.

Кромѣ того употребляютъ иногда, особенно во Франціи, *спиртный экстрактъ, настойку* и *сиропъ*, или наконецъ винныя настойки. Такъ назыв. *каинанинъ* (каинковую кислоту, каинковую горечь) давали François и Caventou какъ мочегонное. по 5 — 10 гр. въ день.

2. RADIX SCILLAE S. SQUILLAE, МОРСКОЙ ЛУКЪ, СКВИЛЛА.

Чешуйки луковицъ отъ *Scilla maritima*. Около средиземнаго моря.
Liliaceae (Asphodeli). — Hexandria Monogynia L.

По цвѣту чешуекъ различаютъ *бѣлый* и *красный* сортъ, первый предпочитается въ Германіи и Британіи, послѣдній во Франціи, вѣроятно безъ основательныхъ причинъ.

Составныя части: острое, горькое вытяжное вещество (сциллитинъ), камедь, сахаръ, дубильное и острое летучее вещество (можетъ быть эѳирное масло, содержащее сѣру?) *).

Морской лукъ въ плотномъ состояніи имѣетъ противный, раздражительный вкусъ. Въ небольшихъ пріемахъ онъ по видимому мало раздражаетъ пищеварительные пути, но особенно умножаетъ отдѣленіе мочи. Отъ большихъ пріемовъ наблюдали душеніе, рвоту и поносъ; можетъ происходить даже воспаленіе желудка, помертвѣніе подверженныхъ частей, и смерти часто предшествовали оглушеніе, головокруженіе и подобныя разстройства мозга.

Получаемый посредствомъ алкоголя *сциллитинъ* дѣйствуетъ по нѣкоторымъ острораздражительно, и Tilloy видѣлъ, что собаки погибали уже отъ 1 гр. По Wittstein-у острый вкусъ и раздражительное дѣйствіе морскаго лука на кожу не зависитъ отъ сциллитина, но отъ другаго вещества, имѣющаго болѣе свойства кислоты. Оба вещества однако нелетучи, и потому, говорятъ, они нашлись также въ высушенномъ корнѣ, смѣшанныя съ многою камедью. Но извѣстно, что свѣжій корень дѣйствуетъ гораздо острѣе высушеннаго.

Морской лукъ даютъ внутрь:

1. какъ мочегонное средство противъ водяныхъ изліяній въ сывороточные мѣшки, въ подкожную соединительную ткань, особенно противъ брюшной и грудной водянки, если нѣтъ противопоказанія къ употребленію острыхъ веществъ со стороны почечной грануляціи или воспаленія, лихорадки.

Хотя и свѣжая или хорошо сохраненная сквилла во многихъ случаяхъ оказывается мочегоннымъ средствомъ, но находящаяся въ аптекахъ часто предпочитается многимъ другимъ средствамъ, какъ простому луку и т. п., болѣе по старой привязанности нежели по положительной пользѣ. Конечно когда присоединяли къ ней соли, наперстянку и т. д., то въ нѣкоторыхъ случаяхъ наблюдали умноженное отдѣленіе мочи, особенно когда больной вмѣстѣ съ тѣмъ принимаетъ другіе напитки и тизаны, какъ это часто назначаютъ врачи. Но излечивала ли когда либо наша высушенная и часто старая, испорченная сквилла отъ водяной болѣзни, это подлежитъ сомнѣнію.

*) О весьма недостаточно изслѣдованномъ составѣ морскаго лука ср. м. пр. Wittstein, Buchner's Repert. IV. 1850.

2. При катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей, сухомъ кашлѣ, даже коклюшѣ, чтобы способствовать къ изверженію мокроты, часто также для произведенія тошноты и рвоты.

Не станемъ оспаривать дѣйствія морскаго лука въ этихъ случаяхъ; но пока мы будемъ давать его вмѣстѣ съ нашатыремъ, желтою сюрьмяною сѣрою, сенегою и другими лекарствами, нельзя будетъ опредѣлить, какому изъ этихъ веществъ мы обязаны благопріятнымъ дѣйствіемъ. Во всякомъ случаѣ противъ упомянутыхъ болѣзней мы имѣемъ многія несравненно болѣе дѣйствующія средства.

При употребленіи морскаго лука всегда должно принимать въ уваженіе, что онъ составляетъ ненадежное средство, которое то вовсе не дѣйствуетъ, то производитъ совсѣмъ неожиданныя дѣйствія, поражаетъ желудокъ, и иногда уже въ обыкновенныхъ пріемахъ можетъ причинить сильную боль около желудка, душеніе, рвоту и т. д. Соотвѣтственнѣе съ цѣлью употреблять экстракты изъ дѣйствующихъ составныхъ частей свѣжаго морскаго лука, приготовляемые посредствомъ алкоголя. Wittstein предложилъ теперь такой экстрактъ, который такимъ образомъ не содержитъ камеди, находящейся въ корнѣ.

Пріемъ: въ плотномъ состояніи gr. j — jjj, по нѣскольку разъ въ день (сначала осторожно; по Wendt-у только вечеромъ), въ видѣ порошка, пилюль или болюса, лучше въ наливкѣ или отварѣ, ʒß — j и больше на ℥v Col. Иногда даютъ сквиллу въ винной наливкѣ (напр. съ малагою, рейнвейномъ), также съ ароматными средствами, мочегонными солями *).

Rp. R. Scillae gr. j H. Digit. purp. gr. ß Elaeos. foenic. gr. xjj. M. f. Pulv. D. tal. dos. No. XII. S. 3 раза въ день по 1 порошку.

Rp. R. Scill. ʒj inf. c. aq. ferv. q. s. Colat. ℥v adde Natri bicarb. ʒj Syr. C. Aurant. ʒvj Aether sulph. ʒjß M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки.

Rp. R. Scill. ʒß H. Digit. purp., Calomel. āā ℈j Extr. chamom. q. s. ut f. Pil. No. 36. Consp. Pulv. Cass. cinnam. S. 3 раза въ день по 2 пил.

Снаружи свѣжая раздавленная сквилла употребляется для раздраженія кожи, для наведенія красноты или чтобы дѣйствовать чрезъ кожу на умноженіе мочи. Съ этою цѣлью назначали водяныя или винныя наливки и отвары для примочекъ, припарокъ, прикладывали напр. намоченную ими фланель и надъ нею вощанную тафту; иногда также мазь (напр. ʒjj порошка сквиллы съ ℥ß — j жира, сѣрой ртутной мази). Понятно, что польза ея тутъ незначительна.

Для *эндерматическаго* употребленія сквилла во всякомъ случаѣ негодна, потому что она легко производитъ сильную боль и флегмонозное воспаленіе кожи.

Препараты сквиллы.

Extractum Scillae (приготовляется по Ph. Bor. посредствомъ воды и высушивается, имѣетъ порошкообразную форму): имѣетъ вытяжную консистенцію, растворяется въ водѣ, почти неупотребителенъ; его употребляли

*) *Мочегонное вино* Cruveilhier: Rad. Scillae pulv., Jalap. āā ʒjj Nitri ʒß настаиваютъ съ 1 литромъ бѣлаго вина; принимается столовыми ложками, постепенно до 3 ложекъ p. d. (Bullet. thérap. Mars. 1851).

прежде по gr. j — jjj p. d., въ видѣ пилюль, болюса, напр. съ порошкомъ сквиллы aa. Снаружи изрѣдка для жидкой мази. Сообразнѣе съ цѣлью спиртный экстрактъ (по Ph. Wirt. офиц.).

Tinctura Scillae, получается настаиваніемъ морскаго лука съ виннымъ спиртомъ. Она употребляется весьма рѣдко. *Пріемъ*: gutt. x — xx, въ ароматныхъ водахъ, нефтяхъ, для прибавленія къ микстурамъ. Christison и др. назначаютъ ее также для наружнаго втиранія (qua diureticum), съ настойкою наперстянки, камфорнымъ масломъ aa ℥j — jjj, или съ мыломъ.

Acetum scilliticum s. Scillae, получается вымачиваніемъ морскаго лука въ уксусѣ. Слабый препаратъ, который по крайней мѣрѣ не можетъ много вредить. *Пріемъ*: ℥ß — j и больше, въ день ℥jj — jv, обыкновенно смѣшанные (насыщенные) съ углекислымъ кали и натромъ или углек. амміакомъ, чтобы вмѣстѣ получить мочегонныя соли. Всего чаще еще пользуются имъ снаружи для полосканія и примочекъ; почему? — это трудно сказать.

Oxymel scilliticum s. Scyllae, получается выпариваніемъ предыдущаго препарата (Acet. scillit.) съ 2 ч. очищеннаго меда. Невинный препаратъ, который въ большихъ пріемахъ производитъ немного тошноты и, особенно по содержанію въ немъ меду, способствуетъ немного къ выхаркиванію. Назначаютъ его для прибавленія къ микстурамъ, ℥j — jj на день, дѣтямъ чайными ложечками, по себѣ.

По Ph. Wirt. кромѣ того еще офиц. *Syrupus Scillae*.

3. RADIX SENEGAE, СЕНЕГА

От *Polygala Senega*. Въ сѣверной Америкѣ.

Polygaleae. — Diadelphia Octandria L.

(Другіе виды многомлечника (polygala) южной Америки, какъ Polygala glandulosa и P. Poaya производятъ сильную рвоту, почти какъ рвотный корень).

Составныя части: горькое и раздражающее вытяжное вещество (сенегинъ, полигалинъ, полигальная кислота), дубильное вещество, камедь, жирная летучая кислота и др.

Сенега сначала имѣетъ противно-сладковатый, потомъ немного острый и горькій вкусъ. Въ малыхъ пріемахъ она по видимому не производитъ замѣтныхъ дѣйствій, но при продолжительномъ употребленіи можетъ происходить боль около желудка, тошнота, даже рвота и поносъ съ рѣзью; часто умножается также испареніе кожи и моча. Большіе пріемы могутъ производить воспаленіе желудка, или по крайней мѣрѣ рвоту, поносъ (подобно рвотному корню). — На кожѣ, лишенной кожицы, она производитъ воспаленіе (Bretonneau). То самое бываетъ, когда ее вводятъ въ прямую кишку или маточный рукавъ животныхъ.

Сенегинъ (полигальная кислота), уже по 6 — 8 гр. p. d., можетъ причинить у собакъ рвоту, воспаленіе желудка и смерть, такимъ образомъ подобно эметину и др.

Терапевтическое употребленіе.

Tennant изъ Шотландіи наблюдалъ въ Виргиніи, что индѣйцы нерѣдко пользовались этимъ корнемъ съ успѣхомъ, когда вслѣдствіе укушенія гремучею змѣею произошли опасныя разстройства дыханія (что онъ считалъ за воспаленіе легкихъ). Потому онъ, и послѣ него итальянцы, Sarcone и др., испытывали его также противъ воспаленія легкихъ и дыхательныхъ вѣтвей, и съ тѣхъ поръ, не смотря на множество недостаточныхъ наблю-

деній и ошибочныхъ заключеній, сенега считается превосходнымъ средствомъ противъ слѣдующихъ болѣзней:

1. Противъ всѣхъ болѣзней дыхательныхъ органовъ, гдѣ нужно способствовать къ отдѣленію слизи, къ разжиженію и изверженію ея, такимъ образомъ противъ хроническаго катарра, слизеотдѣленія, одышки, коклюша, въ позднѣйшихъ періодахъ воспаленія дыхательныхъ вѣтвей и легкихъ, даже противъ крупа. Едва ли нужно упомянуть, что настоящія воспалительныя страданія должно предварительно устранить.

Тутъ какъ при всѣхъ попыткахъ способствовать къ выхаркиванію, всегда должно принимать въ уваженіе, что это зависитъ отъ состоянія общей силы больнаго и особенно отъ состоянія и хода легочнаго и бронхіальнаго страданія, что такимъ образомъ мы противъ послѣдняго должны преимущественно направлять леченіе. Въ періодѣ разрѣшенія напр. воспаленія легкихъ выхаркиваніе мокроты происходитъ само собою, и весьма сомнительно (что уже нашелъ Laennec), оказываетъ ли сенега при этомъ значительное вліяніе, тѣмъ болѣе, что обыкновенно употребляются вмѣстѣ и другія средства.

2. Иногда пользовались сенегою также при подобныхъ (катарральныхъ) состояніяхъ пищеварительныхъ путей, мочевыхъ и половыхъ органовъ (напр. при недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія вмѣстѣ съ бѣлями), однако тутъ рѣшительно съ дурнымъ успѣхомъ.

3. Какъ легкое мочегонное средство она иногда употребляется противъ водяной болѣзни, грудной водянки, особенно когда, какъ это часто бываетъ, съ нею сопряжено страданіе дыхательныхъ вѣтвей, катарръ. Далѣе, чтобы способствовать къ отдѣленію мочи и испаренію кожи, при хроническомъ ревматизмѣ, упорныхъ страданіяхъ суставовъ и мышцъ, также при эксудативныхъ процессахъ, хроническомъ воспаленіи глазъ и ихъ оболочекъ какъ и въ ихъ дальнѣйшихъ послѣдствіяхъ, при такъ назыв. золотушномъ, ревматическомъ и сифилитическомъ воспаленіи глазъ (Ammon, Jäger и др.).

Дѣйствительность ея во всѣхъ этихъ случаяхъ весьма сомнительна. Но нелѣпо выхвалять ее какъ лучшее средство противъ золотухи, какъ это недавно дѣлалъ C. Hogg (on the management of Infancy, Lond. 1849)!

Пріемъ: gr. x — xx, по нѣскольку разъ въ день, въ видѣ порошка, пилюль и болюса, также наливки или отвара (можетъ быть лучше сперва вымачивать ее теплою водою) по ℨjj — vj на ℥v Colat. Смотря по обстоятельствамъ, ее даютъ съ сюрьмяными препаратами, нашатыремъ, сладкою ртутью, наперстянкою, сквиллою и т. д. — Отваръ употребляется иногда также для полосканія (съ медомъ, уксусомъ) при жабѣ, язвахъ зѣва, при чемъ однако должно замѣтить, что отъ продолжительнаго варенія дѣйствующія составныя части сенеги превращаются въ нерастворимыя соединенія.

Rp. R. Seneg. ℨjjj inf. c. aq. ferv. q. s. digere per ½ horam; Col. ℥v adde Ammon. chlorat. dep. ℨjj Extr. liquirit. ℨvj Naphth. aceti ℈jj M. S. каждые 2 часа по 1 — 2 стол. ложк.

Rp. R. Seneg. ℨjjj Sulph. aurat. antim. ℈j Extr. Seneg. q. s. ut f. Boli № 36. S. 3 раза въ день по 2.

Препараты сенеги.

Extractum Senegae (спиртный), вытяжной консистенціи; содержитъ составныя части, растворимыя въ винномъ спиртѣ и водѣ. Употребляется мало, по ℈j — ʒß въ день, напр. въ пилюляхъ съ порошкомъ сенеги и др.

Syrupus Senegae, прибавляется часто излишнимъ образомъ унціями, къ микстурамъ, способствующимъ къ выхаркиванію.

Radix Saponariae, Мыльный корень.

Отъ *Soponaria officinalis* (Caryophylleae. Sileneae. Decandria Digynia L.).

Составныя части: острое, некристаллизующееся вещество (сапонинъ), смола, камедь и др.

Прежде пользовались мыльнымъ корнемъ (и травою) въ подобныхъ случаяхъ какъ сенегою, въ видѣ отвара, ʒj — jj на день, или *экстрактъ* по ʒj — jjj въ день. Теперь мало въ употребленіи; однако Cazin и др. назначаютъ его противъ катарра, желѣзистыхъ опухлей, лишаевъ и т. д.! Въ кемфовыхъ клистирахъ (clysmata visceralia Kaempfii) онъ однажды игралъ важную роль (съ taraxacum, fumaria, chamomilla et valeriana); входилъ прежде также въ составъ сбора для древеснаго отвара, Species ad Decoct. s. Decocti Lignorum.

Такъ назыв. *испанскій, (египетскій, левантскій) мыльный корень* (отъ Gypsophila Struthium, принадлежащее также къ гвоздичнымъ или смолянковымъ (sileneae) растеніямъ) служилъ древнимъ въ подобныхъ случаяхъ какъ важное цѣлительное средство; теперь онъ употребляется только для очищенія шерсти, бѣлья и т. д., подобно мылу.

Сѣмена *обыкновеннаго кукола, Lychnis s. Agrostemma Githago* (принадлежащаго къ тому же семейству) дѣйствуютъ, говорятъ, остро ядовито (?); вытяжное ихъ вещество (гитагинъ) производитъ у птицъ и другихъ мелкихъ животныхъ рвоту, судороги и т. д. (Scharling). Корнемъ и сѣменами прежде излечивали, какъ увѣряли, водянку, накожныя болѣзни, желтуху и т. д.

4 CORTEX, LIGNUM, RESINA GUAJACI, ГВАЯКЪ, БАКАУТЪ.

Отъ *Guajacum officinale*. — Въ Вестиндіи.

Rutaceae (Zygophylleae.) — Decandria Monogynia L.

1. *Дерево (Lignum Guajaci, Lignum sanctum s. benedictum s. vitae)* содержитъ кромѣ бакаутной смолы и другихъ смолистыхъ веществъ также горькое раздражающее вытяжное вещество (гваяцинъ, съ камедью, древесиною и др.). Его употребляютъ только въ терпуженомъ состояніи, подъ названіемъ *Lignum G. raspatum s. Rasura Ligni Guajaci* (находящееся въ продажѣ по большей части смѣшано съ мѣдными опилками: Chevallier). (Настоящій Lignum sanctum происходитъ отъ Guajacum sanctum въ Бразиліи; оно свѣтлѣе, желтоватѣе нежели бакаутное дерево; терапевтически оно не употребляется) (*).

2. *Кора, Cortex Guajaci,* изрѣдка еще официн., употребляется гораздо рѣже дерева, отъ котораго она мало отличается относительно составныхъ частей, однако она содержитъ меньше смолы, которая, говорятъ, сверхъ того другаго рода (?)

*) *Бакаутный корень* (?), по Lenoble-ю въ Montevideo и Uruguay, содержитъ, говорятъ, много смолы, дубильнаго вещества и т. д., и употребляется въ своемъ отечествѣ противъ сифилиса, кровотеченія и т. д.

3. *Смола, Resina (Gummi) Guajaci* отчасти вытекаетъ сама собою изъ дерева (такъ назыв. Gummi s. Resina Guajaci nativa), и отчасти она получается вареніемъ дерева (Guajacum in massis). Въ послѣднемъ случаѣ она содержитъ также пригорѣлыя вещества и кромѣ того гваяцинъ (острое раздражительное вещество), также бакаутную кислоту (по Jahn-у это росноладанная кислота). Эта смола составляетъ дѣйствующую часть дерева и коры; однако смолу употребляютъ чрезвычайно рѣдко, развѣ только въ нѣкоторыхъ приготовленныхъ изъ нея препаратовъ. Часто она подмѣшана другими смолами, напр. росноладанною смолою, канифолью.

Дѣйствія дерева отчасти зависятъ отъ его смолы, и отчасти особенно отъ раздражающихъ, острыхъ веществъ; во всѣхъ отварахъ дѣйствуютъ почти только послѣдния. — Самая *смола* дѣйствуетъ мѣстно немного раздражительно; въ большихъ пріемахъ она можетъ производить тошноту, боль въ желудкѣ и животѣ, даже душеніе, рвоту, поносъ. На отдѣленіе мочи, можетъ быть также на другія отдѣленія, она по видимому дѣйствуетъ подобно всѣмъ болѣе легкимъ острымъ веществамъ (см. введеніе къ нимъ).—То самое относится къ *дереву* и его препаратамъ, только что оно дѣйствуетъ менѣе надежно и слабѣе смолы; но еще слабѣе дѣйствуетъ кора (?).

Когда употребляютъ вмѣстѣ большое количество воды (какъ у тизанъ), то умножается преимущественно моча или испарина, смотря по температурѣ этой воды, тѣла, окружающей атмосферы и подобнымъ посторроннимъ обстоятельствамъ. Не подлежитъ также никакому сомнѣнію, что, при продолжительномъ употребленіи обнаруживаются дѣйствія также во всей экономіи, въ смѣшеніи крови, превращеніи веществъ и т. д.; только къ несчастію эти перемѣны до сихъ поръ намъ неизвѣстны.

Терапевтически пользовались гваякомъ, особенно деревомъ его, въ случаяхъ, гдѣ желали умножить долго отдѣленіе пота и мочи, такимъ образомъ можетъ быть усилить всасываніе и произвести другое, болѣе благопріятное смѣшеніе крови, цѣлительное измѣненіе всѣхъ процессовъ питанія и превращенія веществъ:

1. При хроническихъ страданіяхъ лимфатическихъ желѣзъ, кожи, слизистыхъ оболочекъ (напр. также при жабѣ *), волокнистыхъ тканей и суставовъ, особенно когда полагаютъ причину въ общемъ состояніи, въ дискразіи и т. д. Сюда относится его употребленіе противъ хроническаго ревматизма, ломоты (arthritis nodosa) и золотухи; также противъ водянки и катарра дыхательныхъ вѣтвей.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ гваякъ, говорятъ, всего полезнѣе у нѣжныхъ, слабыхъ, изнуренныхъ, или флегматическихъ, нечувствительныхъ лицъ; также при старыхъ безболѣзненныхъ, золотушныхъ язвахъ, чешуйчатыхъ болѣзняхъ кожи (напр. psoriasis), далѣе при сухости кожи, недостаточномъ испареніи и недѣятельности ея вообще, какъ это нерѣдко бываетъ особенно при золотухѣ. У ломотныхъ гваякъ употребляется во всѣхъ періодахъ болѣзни, но, говорятъ, что онъ замѣчательнымъ образомъ дѣйствуетъ всего больше тамъ, гдѣ вслѣдствіе прежнихъ, регулярныхъ, острыхъ страданій суставовъ произошли прочныя измѣненія, напр. артритическія отложенія на по-

*) J. Bell и B. R. Morris хвалятъ гваякъ также противъ воспаленія миндалевидныхъ желѣзъ, какъ абортивное средство, въ большихъ пріемахъ, по ℥ß со слизью, сиропомъ и коричною водою. Въ теченіе 24 часовъ Bell часто давалъ ℥ij — iij гваяка, кромѣ того прежде и послѣ рвотное, потомъ слабительное, и послѣ такого героическаго леченія какъ и безъ него дальнѣйшее развитіе этого страданія конечно прекращается.

верхностяхъ суставовъ, ложныя členosoединенія (pseudoanchylosis), или когда съ самаго начала вовсе не явилось острыхъ страданій суставовъ (такъ назыв. неправильная, атоническая ломота).

Что во всѣхъ этихъ случаяхъ гваякъ можетъ производить при обстоятельствахъ потъ и т. д., это очень можетъ быть; но что этимъ излечивается золотуха, ломота и т. д., къ несчастію не доказывается ни однимъ наблюденіемъ.

2. При вторичномъ сифилисѣ, когда при этомъ поражены кожа, волокнистыя ткани, надкостная плева и кости, или нервная система и ея отправленія, или когда эти виды сифилиса обнаруживаются у золотушныхъ.

Въ прежніе вѣка гваякъ, при первомъ появленіи его изъ Ямайки, былъ въ славѣ противъ этихъ болѣзней, но теперь онъ служитъ развѣ только побочнымъ средствомъ, напр. при неполномъ изцѣленіи послѣ меркуріяльнаго или іодоваго леченія, или также во время употребленія ртути и т. д. Нѣкоторые однако и теперь хвалятъ гваякъ и въ такихъ случаяхъ, гдѣ по особеннымъ причинамъ не давали ртути или же давали, но не въ надлежащемъ количествѣ, напр. у нѣкоторыхъ золотушныхъ (во всякомъ случаѣ не у всѣхъ, какъ это прежде принимали *), при наклонности вторичныхъ сифилитическихъ язвъ къ помертвѣнію, при сопряженіи съ меркуріяльнымъ худосочіемъ. Положительное дѣйствіе его въ этихъ случаяхъ неизвѣстно (ср. сассапарель).

При *недостаткѣ* мѣсячнаго отдѣленія, вообще когда желаютъ произвести раздраженіе и приливъ къ тазовымъ органамъ, даже кровотеченія напр. изъ нижней части прямой кишки (гемороидальное кровотеченіе), давали прежде гваякъ какъ нѣкоторыя другія острыя вещества, но теперь онъ по видимому мало употребляется по безполезности его. Въ Америкѣ назначаютъ его противъ укушенія ядовитыми змѣями, хотя безъ положительной пользы.

Пріемъ: бакаутную смолу давали прежде по gr. vj — x p. d., въ пилюляхъ, болюсѣ или эмульсіи, съ сахаромъ, арав. камедью. Обыкновенно употребляютъ только *дерево*, въ терпуженномъ состояніи, Lignum Guajaci raspatum, въ отварѣ, по ℥j — ℥jjj съ ℔jjj воды на ℔j Col.; или лучше сперва вымачивать дерево продолжительное время водою и потомъ отваривать. Но въ тизанахъ могутъ находиться почти только вытяжныя вещества, а смолистыя вещества напротивъ остаются нерастворенными въ водѣ, или примѣшиваются развѣ только механически. Изрѣдка давали дерево въ плотномъ состояніи съ медомъ и т. п. въ видѣ кашки. — Рѣдко гваякъ употребляется по себѣ, но обыкновенно съ подобными растительными веществами, смотря по обстоятельствамъ, съ сассафрасомъ, корою волчьяго лыка, или съ сюрьмяными средствами (сѣрнистою сюрьмою) и меркуріяльными препаратами (каломелемъ), сѣрою, также вонючею асою, сабуромъ и т. п.

Rp. Resinae Guajaci ℨjj Hydrarg. stibiato-sulphurati ℨj Extr. Gentian. q. s. ut f. Pil. № 80. S. 3 раза въ день по 6 — 8 пил.

Rp. Ligni Guajaci, Rad. Gramin., Rad. Liquir. āā ℥jjj. M. f. Spec. S. ¼ наливать одною мѣркою кипятку, давать стоять 3 часа часто размѣшивая, потомъ отваривать до половины и пить въ теченіе дня.

*) Ср. напр. Colles, Pract. Oaserv. on the venereal disease etc. Lond. 1837. p. 236.

Препараты гваяка.

За исключеніемъ двухъ первыхъ они всѣ приготовляются изъ смолы.

Species ad Decoctum Lignorum: содержитъ по Ph. Bor., кромѣ бакаутнаго дерева, сассафрасъ, лапушку (bardana) стальниковый (ononis spinosa), солодковый корень (по другимъ также паслѣнъ, можжевелевый корень и т. п.). Пріемъ и способъ употребленія какъ у бакаутнаго дерева.

Extractum Ligni Guajaci, водяной экстрактъ, вытяжной консистенціи, употребляется рѣдко, ℈j — jj на день, также для составленія пилюль (по Ph. Bor. больше неофиц.).

Tinctura (Resinae) Guajaci, получается настаиваніемъ смолы съ виннымъ спиртомъ. Возбуждаетъ въ высшей степени нежели смола; отъ прибавленія воды выдѣляются смолистыя вещества. Пріемъ ℨß — jj, по нѣскольку разъ, со слизистыми веществами, молокомъ; въ Британіи, со времени Fowler-а обыкновенно даютъ противъ ломоты и ревматизма ℨjv — vj и больше p. d. вечеромъ, съ нѣсколькими унціями теплаго чая, потогонныхъ тизанъ и т. д. Въ такихъ пріемахъ она нерѣдко производитъ тошноту, поносъ, рвоту, и все это при обстоятельствахъ можетъ быть полезнымъ (?). Чаще еще употребляется слѣдующій препаратъ.

Tinctura Guajaci ammoniacata (s. volatilis), получаемая настаиваніемъ смолы съ виннымъ спиртомъ и ѣдкимъ нашатарнымъ спиртомъ. Даютъ ее какъ потогонное (при ломотѣ, ревматизмѣ), также какъ мѣсячногонное; *Пріемъ*: gutt. xx — xl, смотря по обстоятельствамъ съ настойкою корицы, нефтями, лавданомъ, теплыми тизанами.

Sapo guajacinus (Ph. Bor.), получается омыленіемъ смолы жидкостью гидрата кали и выпареніемъ раствора до консистенціи пилюль. Излишній препаратъ, употребляется рѣдко, всего чаще еще для приготовленія пилюль.

Пріемъ: ℨß — jj на день, напр. съ половиною медицинскаго мыла, также съ вытяжкою пятнистаго омега (Extr. Conii macul.), аконитомъ въ видѣ пилюль. Во Франціи пользуются (подъ названіемъ Savon de Résine de Gaïac) спиртнымъ растворомъ 1 ч. смолы и 2 ч. мыла, который выпаряется до консистенціи пилюль.

5. RADIX SARSAPARILLAE, САРСАПАРИЛЬНЫЙ (САСАПАРИЛЬНЫЙ) КОРЕНЬ.

(Radix Sarsae s. Salsaparillae.)

Корень многихъ видовъ тина (smilax) въ южной Америкѣ и Вестиндіи.

Asparagi (Smilaceae). — Dioecia Hexandria L.

Различаютъ нѣсколько сортовъ, напр. *гондураскую сарсапариль*, отъ Smilax officinalis (?); *бразильскую* или *лиссабонскую* (S. de Para), большею частью принимается, что она происходитъ отъ Sm. papyracea (syphilitica); *веракруцкую* (или *каракаскую*) *сасапариль*, отъ Sm. medica (и Sm. Sassaparilla?). Кромѣ этихъ обыкновенныхъ сортовъ имѣется еще *ямайская*, *лимаская сасапариль* (отъ Sm. officinalis?) и др. Бразильская считается самымъ низшимъ, а гондураская самымъ лучшимъ сортомъ, дѣйствительно ли такъ, это сомнительно. И корень *Herreria Sassaparilla*, не находящійся въ продажѣ, употребляется въ Бразиліи подъ названіемъ Salsa de Mato; по Richard-у этотъ корень также находится въ продажѣ подъ названіемъ португальской сарсапарили.

Составныя части: сальсапаринъ или смилацинъ, париглинъ (индиферентное, кристаллизующееся вещество, сродное съ сапониномъ), смола съ камедью, крахмалъ (довольно много), вытяжное вещество и слѣды эѳирнаго масла, соли.

Кора корня, говорятъ, дѣйствительнѣе нежели сердцевина, но этому противорѣчитъ Poggiale.

Физіологическія дѣйствія сарсапарили намъ съ точностію неизвѣстны. Мѣстно (напр. при жеваніи) она слегка раздражаетъ, и иногда даже наблюдали слюнотеченіе (Knox и др.). Въ большихъ пріемахъ она легко производитъ тошноту и рвоту, даже разсказываютъ (Hancok, Pereira) случаи, что произошли оглушеніе, головокруженіе и подобные припадки. Довольно постоянно она по видимому умножаетъ испарину и отдѣленіе мочи, при чемъ однако, можетъ быть, важную роль играетъ большое количество и температура воды, съ которою она принимается. По содержанію въ немъ горькаго вытяжнаго вещества, сарсапариль кромѣ того дѣйствуетъ также немного «крѣпительно», и потому она лучше переносится слабыми, изнуренными лицами (?). Сорты, содержащіе много крахмала (бразильская, гондурасская сарсап.), могли бы вмѣстѣ немного питать (?).

Смилацинъ (париллинъ, сассапаринъ), слабо горькаго вкуса, производитъ уже въ малыхъ пріемахъ, по gr. vj — xij, щемоту въ желудкѣ, тошноту и рвоту (Cullerier); онъ замедляетъ также пульсъ (Palotta).

Больнымъ даютъ сарсапариль почти въ тѣхъ же случаяхъ какъ гваякъ, которому ее по видимому всегда можно предпочитать. При такъ называемыхъ дискразическихъ состояніяхъ она во всякомъ случаѣ не можетъ принести такого вреда, который происходитъ иногда отъ ртути, іода, также отъ щелочныхъ и соляныхъ веществъ. Она потому употребляется обыкновенно, по крайней мѣрѣ для опыта, въ случаяхъ, гдѣ нужно дѣйствовать при дискразіяхъ на смѣшеніе крови, выдѣлительные процессы, превращеніе веществъ, не поражая при томъ пищеваренія. Изъ всѣхъ многочисленныхъ болѣзней и страданій, противъ которыхъ дѣйствуютъ сарсапарилью, приведемъ слѣдующія:

1. Вторичный, застарѣлый сифилисъ. Въ XVI и XVII вѣкѣ сарсапариль была чрезвычайно въ славѣ противъ этой болѣзни, а потомъ она потеряла свою знаменитость, пока въ новѣйшее время—отчасти по неосновательнымъ причинамъ — не вошло въ моду простое, немеркуріяльное леченіе (simple treatment) и вмѣстѣ съ этимъ сарсапариль. И теперь ее хвалятъ для больныхъ, которые значительно истощены, отчасти вслѣдствіе сифилиса, отчасти же отъ леченія ртутью, и можетъ быть отъ злоупотребленія ея, или когда опасаются дальнѣйшаго употребленія ртути.

Вѣроятно, что особенно при меркуріяльной дискразіи въ ртутныхъ рудникахъ врачи довольно часто наблюдали улучшеніе или исцѣленіе отъ употребленія сарсапарили какъ и отъ другихъ простыхъ способовъ леченія. Впрочемъ ее обыкновенно даютъ сифилитическимъ лицамъ, у которыхъ поражена кожа, фиброзныя ткани и кости, или когда они притомъ страдаютъ еще ревматизмомъ, невралгіями и другими нервными болѣзнями. Но вообще употребленіе сарсапарили противъ сифилиса весьма ограничено, и чаще прибѣгаютъ къ соразмѣрному употребленію ртути и іода, также къ леченію холодною водою и другимъ болѣе діэтетическимъ способамъ леченія.

2. Нерѣдко являются разстройства питанія, превращенія веществъ, разныя измѣненія однихъ или другихъ органовъ, особенно желѣзъ, слизистыхъ оболочекъ, костей и волокнистыхъ тканей, о которыхъ мы теперь не можемъ правильно судить, особенно относительно причинъ, и

которыя по нуждѣ обозначаютъ названіями «золотухи, англійской болѣзни (rhachitis), ломоты, дискразіи и худосочія». Или происходятъ нарывы, то на одномъ, то на другомъ мѣстѣ, можетъ быть вслѣдствіе воспаленія волосныхъ венъ или гнойнаго выпотѣнія, или ревматическія и накожныя болѣзни различнаго вида и степени, отдѣльныя язвы и нарывы не уступаютъ всѣмъ терапевтическимъ мѣрамъ,— вызываются ли эти мѣстныя болѣзни, патологическіе эксудативные процессы и т. д. мѣстными или общими причинами. Во всѣхъ этихъ и нѣкоторыхъ другихъ случаяхъ, какъ при изъязвленіи суставовъ, при ракѣ и т. д. сарсапариль, говорятъ, нерѣдко полезна, очищаетъ кровь, подкрѣпляетъ и т. д., что однако не доказано опытомъ и весьма невѣроятно.

Конечно въ такихъ случаяхъ она, какъ невредное средство, заслуживаетъ преимущества предъ нѣкоторыми другими (напр. предъ ртутью, іодомъ, щелочами), и если притомъ доставляютъ больнымъ крѣпительную пищу, свѣжій, чистый воздухъ и т. п., вообще соотвѣтствующую обстоятельствамъ діэту, то они часто могутъ поправляться и даже выздоравливать. Но при всѣхъ худосочныхъ, дискразическихъ болѣзняхъ благоразумный врачь можетъ ожидать отъ сарсапарили столь же мало *положительной* и *основательной* пользы какъ отъ другихъ лекарствъ *).

Если оцѣнить значеніе лекарства по степени и вѣрности цѣлительнаго дѣйствія, то сарсапариль вообще принадлежитъ къ весьма незначительнымъ средствамъ. И противъ *сифилиса* она приноситъ мало *положительной* пользы; она тутъ представляетъ средство, которое опытный и благоразумный врачь назначаетъ иногда, чтобы что нибудь дѣлать для больнаго, а суевѣрный напротивъ какъ загадочное всецѣлительное вещество. Сарсапариль даже не производитъ потогоннаго дѣйствія (напр. въ плотномъ состояніи), кромѣ тогда, когда ее даютъ съ горячею водою. Съ этимъ мнѣніемъ согласны теперь многіе врачи, напр. Ricord **), между тѣмъ какъ толпа все еще вѣритъ старымъ преданіямъ, хотя и сарсапариль слишкомъ дорога для больныхъ и госпиталей ***).

Colledani назначаетъ противъ судорожной одышки сарсапарильный корень, разрѣзанный на мелкіе куски, даже для куренія изъ длинной трубки, какъ другіе дурманъ (stramonium) и т. п. (Giornale dei Progressi etc. 1850)!

Пріемъ: рѣдко даютъ сарсапариль въ плотномъ состояніи, въ видѣ порошка, по ʒß — j p. d., обыкновенно же въ видѣ отвара или вскипа (по Дирбаху; по дублинской и лондонской фармакопеямъ она сперва вымачивается), по ℥j — jjj на ℔j Colat. въ день; также въ видѣ экстракта, сиропа. Обыкновенно прибавляютъ къ ней подобныя растительныя вещества (см. гваякъ), также кислоты (при сифилисѣ), меркуріяльныя средства, сюрьму, щелочи, известковую воду и т. п.

Rp. R. Sarsapar. ℥vj Sem. Anisi ʒj Rad. Liquir. ʒjj M. f. Spec. Div. in vj part. aeq. S. настаивать каждый день 1 пакетецъ съ 3 полуштофами кипятку 1 часъ и потомъ отваривать до $^1/_3$.

*) Съ тѣхъ поръ какъ въ золѣ сарсапарили нашли слѣды іодистаго потассія (Guillermond), какъ почти вездѣ, то нѣкоторые уже приписываютъ іоду цѣлительное дѣйствіе сарсапарили!

**) Ricord, Gaz. des Hôpit. 30 Sept. 1845.

***) Изъ однѣхъ нѣмецкихъ аптекъ отпускается ежегодно нѣсколько центнеровъ этого корня, котораго цѣна не соотвѣтствуетъ пользѣ его. То самое относится къ сассафрасу, гваяку и т. п. Въ Англію привезли еще въ 1848 году болѣе 1000 центнеровъ сарсапарили, въ 1845 году даже 3800 центн. (Pereira)!

Rp. R. Sassap., Ligni Guaj. aa ℥iij Aq. comm. ℔ij macera per 24 horas; coque leni calore ad Col. ℥xvj adde Sacch. albi ℥x (Sirop sudorifique французовъ, отъ котораго впрочемъ не потѣютъ); принимать 4 раза въ день по 3 — 4 стол. лож.

Препараты сарсапарили.

Extractum Sassaparillae (Ph. Wirtemb. и др.), получается настаиваніемъ съ виннымъ спиртомъ и водою и выпареніемъ до суха. Пріемъ ℈j и больше. Въ Англіи и Франціи употребляются водяные экстракты, напр. *Extr. Sarzae fluidum*, *Жидкій сарсапарильный экстрактъ D'Veres-a* (изъ парагвайской сарсапарили); но всѣ экстракты во влажномъ состояніи скоро портятся.

Extr. Sass. compositum (изъ Extr. Sassapar., Mezerei, Liquirit., Guajaci съ немногимъ масломъ сасафраса) употребляется часто въ Англіи вмѣсто цитманова отвара, по ʒij — jv въ день, съ водою, настойкою померанцовой корки и т. п.

Syrupus Sarzae s. Sassaparillae, (водяной или спиртный настой корня съ сахаромъ (также официналенъ и употребителенъ въ Англіи, Франціи и сѣверной Америкѣ).

Сюда принадлежатъ еще нѣкоторыя странныя смѣси, которыя прежде славились особенно противъ вторичнаго сифилиса, и отчасти употребляются еще теперь, почти чаще чѣмъ это согласно съ здравымъ разсудкомъ врачей.

Decoctum Zittmanni, Цитмановъ отваръ.

Различаютъ крѣпкій и слабый отваръ:

1. *Decoctum fortius s. forte* (Ph. Bor. и др.): настаиваютъ ℥xjj сарсапарили съ 72℔ воды, потомъ прибавляютъ мѣшечекъ, заключающій въ себѣ ℥j киновари, ʒß каломеля, ℥vj квасцовъ и столько же сахара, и отвариваютъ до 24℔; подъ конецъ кипѣнія прибавляютъ еще ℥iij сенны, ʒß аниса, ʒß укропа и ℥jß солодковаго корня.

2. *Decoctum mitius (s. tenue)*: кромѣ отваренной массы, оставшейся отъ предыдущаго сбора, отвариваютъ еще ℥vj свѣжей сарсапарили съ 72℔ воды до 24℔; предъ процѣживаніемъ прибавляютъ лимонную корку, индѣйскую корицу, кардамонъ и солодковый корень aa ʒiij.

Эти отвары на самомъ дѣлѣ часто содержатъ немного ртути (особенно сулемы, образующейся отъ дѣйствія солей, хлористыхъ металловъ и др. на ртутныя соединенія), частью въ растворенномъ, частью въ свободномъ (суспендированномъ) видѣ; увѣряютъ, что наблюдали при употребленіи ихъ даже слюнотеченіе, что очень вѣроятно, особенно при одновременномъ назначеніи голодной діэты. Однако никогда нельзя опредѣлить сколько содержится ртути въ отдѣльныхъ пріемахъ и какое соединеніе ея; вообще этотъ препаратъ достоинъ развѣ только прежнихъ вѣковъ. Во всякомъ случаѣ ртуть по видимому не играетъ въ немъ важной роли *). Конечно, сифилитическіе, которые прежде пользовались ртутью могутъ выздоравливать и при такомъ способѣ леченія, особенно если при этомъ поступаютъ по правиламъ нѣкоторыхъ врачей, которые говорятъ, что должно выпивать бутылку за бутылкою, пока наконецъ не произойдетъ благопріятное измѣненіе (Sachs и др.). Но никогда врачь при этомъ не можетъ знать,

*) Напр. Wittstock, Mitsherlich и др. не нашли въ немъ ртути, и цитмановъ отваръ, приготовленный съ киноварью и каломелемъ, дѣйствуетъ не иначе какъ приготовленный безъ нихъ. По Fuchs-у цитмановъ декоктъ, приготовленный по старому предписанію и въ большомъ количествѣ разомъ, содержитъ ртуть, а приготовленный въ маломъ количествѣ ея не содержитъ (Wiener Zeitschr. t. V.).

что именно больной принималъ, и едва ли простительно, если врачи, вмѣсто простыхъ и дѣйствительныхъ средствъ, прибѣгали бы къ этой нелѣпой и дорогой смѣси. Если же, не смотря на все это, желаютъ пользоваться этимъ отваромъ, то назначаютъ сперва слабительное изъ каломеля и ялапы, потомъ 8 бутылокъ крѣпкаго и 8 бутылокъ слабаго отвара, и притомъ строгую діэту (супъ, немного жареной телятины или баранины, хлѣбъ). На 6 день опять даютъ упомянутое слабительное. По опорожненіи всѣхъ бутылокъ, больной нѣсколько дней ничего не принимаетъ, и потомъ, если противъ ожиданія не произошло уже радикальнаго исцѣленія, все леченіе начинается снова, и такъ въ третій разъ и т. д., пока больной или врачь больше не захочетъ. Въ лѣтнее время, говорятъ, должно приготовлять этотъ отваръ только въ малыхъ количествахъ.

Самыя сифилитическія страданія, при такомъ леченіи, большею частью претерпѣваютъ только такія измѣненія, которыя произошли бы также безъ всякихъ средствъ, при покоѣ и равномѣрной температурѣ, при правильной діэтѣ, леченіи холодною водою и т. д. Притомъ врачи довольно согласны въ томъ, что въ лучшемъ случаѣ поправляются и выздоравливаютъ только такіе больные, которые уже прежде подвергались разъ или нѣсколько разъ леченію ртути.

Decoctum lusitanicum: неупотребительно. Приготовлялось изъ сарсапарили, гваяка, волчьяго лыка и сасафраса съ сѣрнистою сюрьмою (этотъ отваръ официн. еще теперь въ Англіи подъ названіемъ Dec. Sarzae compos.).

Decoctum Pollini существенно одинаково съ предыдущимъ.

Тизана Фельса (Фельца) содержала кромѣ предыдущихъ составныхъ частей также чувашинскій корень (Rad. Chinae) и другія травы.

Syrup Laffecteur (Roob antisyphiliticum Laffecteur): къ наливочному отвару сарсапарили, гваяка, хинной корки, чувашинскаго корня (R. Chinae), сасафраса, аниса и т. д. прибавляли извѣстное количество сиропа и выпаривали до консистенціи сиропа (по Ph. Wirt. и др. еще теперь официн.). Этотъ сиропъ не оказываетъ положительной пользы, особенно противъ сифилиса, хотя шарлатаны и др. часто употребляли его, и новѣйшіе (Boyreau, Vleminck *) и др.) различно измѣняли его (см. выше Syrup. Sassap.). Подобная смѣсь (съ сенною и анисомъ) употребляется напр. въ сѣверной Америкѣ, Франціи и др. подъ названіемъ *Syrup. Sassaparillae compositus:* Ricord часто прибавляетъ къ нему $^1/_{80}$ іодистаго потассія, *Syrup. Sassap. jodatus.*

Промышленные аптекаря и купцы ежедневно составляютъ новые подобные препараты. Вмѣсто сиропа Лафектера, Симонъ въ Берлинѣ приготовляетъ *сарсапарильную эссенцію* (т. е. концентрированный отваръ медовой консистенціи, съ $^1/_7$ коньяка, чтобы онъ не испортился; пріемъ утромъ и вечеромъ по столовой ложкѣ).

Radix Chinae, *Чапушинскій* или *Чувашинскій корень*.

Отъ Smilax China и др. (въ Китаѣ, Японіи), семейства Smilaceae. Прежде этотъ корень хвалили, какъ сарсапариль и подобныя вещества, противъ сифилитическихъ, ревматическихъ, артритическихъ, золотушныхъ и накожныхъ болѣзней. Давали его какъ сарсапариль. Теперь онъ неупотребителенъ, и можетъ быть, что и сарсапариль нѣкогда подвергнется такой же участи. Отваренный съ куринымъ бульономъ, онъ служитъ на Востокѣ для ожирѣнія женщинъ, вмѣстѣ съ кускусу и т. п. (Rigler).

Корни многихъ видовъ типа (smilax) изъ Америки и Мексико, особенно отъ Smilax Pseudochina (?) находятся въ продажѣ подъ названіемъ *Rad. Chinae americanae s. occidentalis*; они часто примѣшаны къ сарсапарили; также *Rad. Chinae brasiliensis s. Inhapecanga* (отъ S. Japicanga и др.).

Smilax aspera, въ южной Европѣ; корень этого растенія употребляется тамъ какъ сарсапариль; приличнѣе употребленіе его молодыхъ отпрысковъ

*) Ср. напр. Presse méd. belge, Janv. 1851.

для зелени. Сокъ его ягодъ производитъ тошноту и рвоту; на Востокѣ онъ составляетъ народное средство противъ коклюша, съ медомъ.

И корни отъ *Aralia nudicaulis* (въ сѣверной Америкѣ) и отъ *Agave cubensis* (въ Мексико) обозначаются въ своемъ отечествѣ именемъ сарсапарили, и употребляются подобно ей; также корень отъ *Arctopus echinatus* (зонтичное растеніе, растущее на Капѣ), въ Англіи онъ теперь служитъ суррогатомъ сарсапарили (Pharm. Journ. Mai 1851); отъ *Phormium tenax* (новозеландскій ленъ), употребляемый въ Новой Голландіи особенно противъ сифилиса, въ видѣ порошка и отвара.

Agave americana (Liliaceae; въ южной Америкѣ), употреблялась прежде подъ названіемъ магейскаго корня подобно сарсапарили; Glover Perrin въ Texas даетъ теперь сокъ изъ листьевъ этого растенія, унціями, противъ цынги, и говорятъ, что онъ лучше дѣйствуетъ нежели напр. лимонный сокъ (Newyork Journ. of med. Sept. 1851).

6. LIGNUM, CORTEX SASSAFRAS, САССАФРАСЪ.

Дерево и кора корня официнальнаго сассафраса, *Sassafras officinalis* (Laurus Sassafras L.). Въ сѣверной Америкѣ.

Laurineae — Dioecia Enneandria L.

Касательно составныхъ частей сассафраса, мы знаемъ только, что корневое дерево и еще болѣе кора содержатъ довольно много остраго эѳирнаго масла. Reinsch нашелъ въ новѣйшее время въ корѣ корня многія эѳирныя масла, стеароптъ или вещество, подобное камфорѣ, смолу, воскъ, дубильное вещество (сассафридъ) и др.

По дѣйствію сассафрасъ принадлежитъ къ возбуждающимъ острымъ веществамъ, и можетъ быть лучше было бы даже отнести его къ возбуждающимъ средствамъ. Но его употребляютъ совершенно какъ сарсапариль, гваякъ и подобныя вещества, и обыкновенно ихъ даютъ вмѣстѣ. Однако сассафрасъ по видимому больше умножаетъ испареніе кожи и потъ *).

Пріемъ: теперь употребляется еще только корневое дерево, хотя кора болѣе дѣйствительна. Дерево даютъ рѣдко въ порошкѣ, gr. xv—xxx и больше p. d., обыкновенно въ видѣ наливки, по ℥j—jjj въ день; когда назначаютъ его съ сарсапарилью и другими для отвара приличными веществами, то должно прибавлять сассафрасъ только подъ конецъ варенія.

Rp. Rad. Sassap., Rad. gramin. āā ℥j coq. c. aq. font. q. s., s. f. coct. adde Ligni Sassafras ℥j Col. ℔jj adde Sacch. alb. ℥jv M. S. принимать въ теченіе дня.

Неофицинальное *эѳирное сассафрасное масло* употребляется изрѣдка противъ накожныхъ болѣзней, ревматизма, сифилиса и др. (часто съ сарсапарилью), по нѣскольку капель p. d. Излишне, и кромѣ того большею частью подмѣшано росмаринным маслом, скипидаромъ и т. п.

7. HERBA LOBELIAE (INFLATAE), ЛОБЕЛІЯ (НАДУТАЯ).

Отъ *Lobelia inflata*. — Въ сѣверной Америкѣ.

Lobeliaceae. — Pentandria Monogynia L.

Составныя части: летучее острое вещество (лобелинъ, по Reinsch-у летучій алкалоидъ, сродный съ никотиномъ, смола, хлорофилъ, камедь и др.

*) *Бразильскій сассафрасъ*, кора отъ Ocotea amara (Nectandra cymbarum), Laurineae въ Rio-Negro, употребляется тамъ какъ ароматное тоническое средство.

Свѣжіе листья имѣютъ запахъ, похожій на запахъ табака, и оттого называютъ его «*индѣйскимъ табакомъ*».

Мѣстно лобелія мало раздражаетъ; въ малыхъ пріемахъ она, говорятъ, способствуетъ къ испаренію кожи и выхаркиванію (почти какъ сенега). Но отъ большихъ пріемовъ (gr. xx—xxx) происходитъ жгучая боль въ пищепріемномъ горлѣ, желудкѣ, еще чаще тошнота, душеніе, рвота и поносъ, часто съ сильнымъ потомъ и болью при мочеиспусканіи. Въ весьма большихъ пріемахъ или при частомъ повтореніи малыхъ пріемовъ, лобелія кромѣ того нерѣдко производитъ боль и круженіе головы, большую слабость, упаденіе пульса, боязливость наподобіе остронаркотическихъ ядовъ; даже можетъ происходить смерть.

Лобелинъ, представляетъ маслообразную жидкость остраго, табачнаго запаха и вкуса; одинъ гр. его p. d., говорятъ, производитъ у животныхъ сильные припадки отравленія, съ расширеніемъ зрачка и т. д. (Bastick, Procter). Если эти дѣйствія лобеліи и лобелина будутъ подтверждены дальнѣйшими наблюденіями, то ихъ можно будетъ отнести къ табаку и другимъ остронаркотическимъ веществамъ.

Терапевтически лобелія употребляется у насъ весьма рѣдко, по незначительному ея дѣйствію (почаще настойка ея, см. дальше); въ Америкѣ ее назначаютъ:

1. какъ рвотное, для чего она, впрочемъ, менѣе годится нежели напр. рвотный корень, по ея острымъ, часто оглушающимъ свойствамъ;

2. противъ одышки, грудныхъ судорогъ, коклюша и слизетеченія дыхательныхъ вѣтвей.

Дѣйствительно ли она тутъ болѣе полезна нежели многія другія (напр. наркотическія) вещества, это еще сомнительно, не смотря на многократныя извѣщанія о ея пользѣ.

Пріемъ: лобелію даютъ въ плотномъ состояніи, по gr. x — xxx p. d., напр. въ порошкѣ съ сахаромъ, солодковымъ корнемъ; для рвотнаго часто по ℈ß — j и больше. Для наливки обыкновенно берутъ ℈j — jj на день; она можетъ служить также для промывательныхъ (подобно табаку).

Tinctura Lobeliae, настой лобеліи съ виннымъ спиртомъ; пріемъ (при одышкѣ и др. вообще какъ противосудорожное средство) gutt. xv—xxx, съ предосторожностью противъ отравленія. Употребляется чаще самой лобеліи.

Lobelia syphilitica (въ сѣверной Америкѣ) и *L. longiflora* (на Кубѣ) по видимому дѣйствуютъ подобно предыдущей. Корень первой славился прежде противъ сифилитическихъ болѣзней; теперь неупотребителенъ.

Folia Rhododendri chrysanthi, Листья сибирской подснѣжной розы.

Отъ *Rhododendron Chrysanthum*. Въ таврической губерніи и Сибири.
Ericeae. Rhododendra. — Decandria Monogynia L.

Составныя части: вытяжное вещество, смола и т. д. Эти листья изрѣдка употреблялись прежде какъ потогонное и мочегонное противъ хрониче-

скихъ, упорныхъ случаевъ ломоты и хроническаго ревматизма суставовъ, однако безъ дальнѣйшей пользы.

Листья давали въ порошкѣ, по gr. x — xx p. d., чаще въ видѣ наливки, по ʒjj — jjj въ день.

Rhododendron ponticum, R. ferrugineum, R. maximum и др. по видимому оказываютъ подобныя дѣйствія.

Herba, Radix Spigeliae marylandicae, Марилandская спигелія.

Отъ *Spigelia marylandica*. — Въ сѣверной Америкѣ.

Spigeliaceae (Loganiaceae, Gentianeae). — Pentandria Monogynia L.

Составныя части: острая смола, вытяжное вещество, мирицинъ, дубильное вещество и др.

Дѣйствія спигелія, сколько намъ извѣстно, по видимому сходны съ тѣми, которыя производитъ лобелія; отъ большихъ пріемовъ часто наблюдали головокруженіе, расширеніе зрачка съ значительнымъ раздраженіемъ пищеварительныхъ путей, хотя съ другой стороны много преувеличивали ядовитыя ея свойства. Пользуются ею, особенно въ Америкѣ, для изгнанія круглыхъ глистовъ, даже аскаридовъ, и при зудѣ задняго прохода. Однако польза ея какъ противоглистное средство довольно незначительна, что особенно относится къ травѣ ея. (И спигелію часто въ продажѣ примѣшиваютъ къ сарсапарили).

Даютъ ее (корень, листья, траву ея) по gr. x — xx p. d. для дѣтей. и по ʒj — jj для взрослыхъ, въ видѣ порошка (также кашки, сиропа) или наливки, по ʒj — jj въ день. Еще чаще отвариваютъ ʒjj — vj съ 1 — 2*ii* воды до половины, потомъ выжимаютъ и процѣживаютъ и пьютъ стаканами напр. съ лимоннымъ сокомъ, сахаромъ или манною.

Spigelia anthelmia (въ южной Америкѣ и Вестиндіи) по видимому оказываетъ подобныя дѣйствія; въ большихъ пріемахъ она, говорятъ, подобно опію, наводитъ сонъ, и такимъ образомъ она (какъ лобелія) могла бы причисляться къ остронаркотическимъ веществамъ.

Cortex Geoffroyae, Жофрея.

Различаютъ два сорта, изъ которыхъ первый однако употреблялся чаще:

Cort. Geoffr. surinamensis отъ Geoffroya surinamensis (s. Andira retusa).

Cort. Geoffr. jamaicensis отъ Geoffroya s. Andira inermis (?).

Leguminosae (Caesalpinieae). — Diadelphia Decandria L.

Составныя части: основное, кристаллическое вещество (суринаминъ, ямайцинъ), смола, камедь, крахмалъ, дубильное вещество и др.

Въ большихъ пріемахъ эта кора производитъ рвоту съ поносомъ, часто также головокруженіе и оглушеніе, вообще она по видимому дѣйствуетъ на мозгъ и нервную жизнь почти какъ наркотическіе яды. Прежде она употреблялась какъ противоглистное средство, особенно противъ круглыхъ глистовъ, также при водянкѣ какъ мочегонное и т. д.; теперь неупотребительна, особенно ямайская. Давали ее въ плотномъ состояніи по ℈j — ʒj p. d., лучше въ отварѣ, по ʒβ—j въ день; послѣдній назначается также для промывательныхъ противъ аскаридовъ.

Radix Sanguinariae canadensis, Корень канадскаго кровавика.

Отъ Sanguinaria canadensis (въ Канадѣ). — Papaveraceae. Polyandria Monogynia L.

Составныя части: острая смола, горькое вытяжное вещество, крахмалъ (говорятъ, что содержитъ даже алкалоидъ, сангвинаринъ??). По ℈β — j p. d.

этотъ корень производитъ рвоту, въ большихъ пріемахъ головокруженіе, потемнѣніе зрѣнія, большую слабость и замедленіе пульса. Мѣстно онъ производитъ остроораздражительное дѣйствіе, напр. при употребленіи въ носу сильное чиханіе, во рту слюнотеченіе. Даютъ его иногда—однако въ Европѣ довольно рѣдко—какъ потогонное и какъ средство, способствующее къ выхаркиванію, особенно при крупѣ, предъ дальнѣйшимъ его развитіемъ; далѣе при катаррѣ, ревматизмѣ, въ порошкѣ по gr. jjj — x и больше p. d., или въ видѣ отвара по ℥j — jj въ день.

Алкоголическую настойку, приготовленную изъ корня, можно давать по gutt. xv — xxx p. d.

8. STIPITES DULCAMARAE, СТЕБЕЛЬКИ СЛАДКОГОРЬКАГО ПАСЛЕНА.

От *Solanum dulcamara*; собираються осенью или весною.

Solaneae. — Pentandria Monogynia L.

Составныя части: горькосладкое вытяжное вещество (пикрогликціонъ, дулкамаринъ), кристаллизующееся, алкалоидное вещество (соланинъ, см. дальше наркотическія вещества), смола, камедь, крахмалъ.

Дѣйствія горькосладкаго паслена еще неизвѣстны съ точностью. Въ малыхъ пріемахъ, говорятъ, онъ, подобно предыдущимъ, способствуетъ къ потѣнію, къ отдѣленію мочи и выхаркиванію, что при обстоятельствахъ довольно возможно. Но что онъ въ большихъ пріемахъ оглушаетъ и вообще дѣйствуетъ подобно наркотическимъ веществамъ, какъ многіе увѣряютъ, это по многимъ наблюденіямъ весьма сомнительно.

Такъ одинъ пѣтухъ проглоталъ 50, и одна собака съѣла болѣе 200 ягодъ этого растенія, а замѣтныхъ дѣйствій однако не произошло; больнымъ давали водяной экстрактъ унціями съ такимъ же отрицательнымъ успѣхомъ, и то самое нашелъ Jos. Frank при самыхъ большихъ пріемахъ отвара. Потому можно принимать, что противоположныя наблюденія часто основывались на томъ, что смѣшивали это растеніе съ белладонною, и это тѣмъ вѣроятнѣе, такъ какъ до Tournefort всѣ помѣщали белладонну, возлѣ паслена (solanum) *). Притомъ вѣроятно, что высушенное растеніе дѣйствуетъ не такъ какъ свѣжее.

Какъ цѣлебное вещество горькосладкій пасленъ представляетъ весьма незначительное средство. Однако его хвалятъ—можетъ быть съ тѣмъ же правомъ какъ сарсапариль и другія иностранныя вещества этого рода—

1. особенно по его потогоннымъ и мочегоннымъ свойствамъ — противъ золотушныхъ (туберкулезныхъ), ревматическихъ, артритическихъ и сифилитическихъ страданій, противъ хроническихъ болѣзней кожи (psoriasis, lepra vulgaris (psoriasis circinata), tinea, crusta lactea и др.); также противъ меркуріальной дискразіи;

2. по мнимому дѣйствію на слизистыя оболочки — противъ катарра и слизеотдѣленія дыхательныхъ вѣтвей; даже противъ легочной чахотки, коклюша, чтобы способствовать къ выхаркиванію.

Пріемъ: даютъ его въ отварѣ, въ произвольномъ количествѣ, около ℥j — jjj въ день, по большей части вмѣстѣ съ другими травами и кор-

*) Въ коментарѣ Van Swieten-a t. III. 364 белладонна называется solanum furiosum.

ніями, какъ съ травою трицвѣтной фіялки (Hb. Jaceae), сарсапарилью, сенегою, гваякомъ и др. Менѣе прилично въ порошкѣ, по ℨj — jj p. d.

Extractum Dulcamarae; главное преимущество его, что онъ имѣетъ вытяжную консистенцію, и потому онъ можетъ служить для составленія пилюль изъ дѣйствительнѣйшихъ веществъ, напр. изъ сѣрнистой сюрьмы, сладкой ртути, бакаутной смолы. Иногда назначаютъ его также для прибавленія къ микстурамъ. *Пріемъ:* ℈jjj — ℨj въ день.

9. HERBA VIOLAE TRICOLORIS S. JACEAE, ТРАВА ТРИЦВѢТНОЙ ФІЯЛКИ или МАЧИХА.

От *Viola tricolor*. Въ Европѣ, сѣверной Америкѣ.
Violariae (Cisti). — Pentandria Monogynia L.

Составныя части: камедь, бѣлокъ, вытяжное и красильное вещество съ немногимъ эѳирнымъ масломъ и можетъ быть съ весьма незначительнымъ количествомъ віолина (см. Viola odorata), хотя Boullay это оспариваетъ *).

По незначительному содержанію въ ней дѣйствующихъ напр. острыхъ веществъ нельзя ожидать особенныхъ дѣйствій отъ этого растенія, хотя оно немного умножаетъ отдѣленіе слизистой оболочки и при благопріятныхъ обстоятельствахъ также кожи и почекъ; моча при этомъ часто принимаетъ особенный запахъ кошачьей мочи. Въ весьма большихъ пріемахъ или принимаемая слишкомъ долго трицвѣтная фіялка можетъ дѣйствовать какъ острое вещество и производить рвоту съ поносомъ, — это заслуживаетъ всякаго вниманія особенно при леченіи дѣтей, при раздраженномъ состояніи пищеварительныхъ путей, при поносѣ и т. д. Ее употребляютъ почти какъ стебельки горькосладкаго паслена; особенно назначаютъ ее для дѣтей какъ «кровоочистительное средство» противъ хроническихъ страданій кожи, молочнаго струпа (crusta lactea, impetigo larvalis) и др.

Но въ этихъ случаяхъ теперь въ модѣ другое, хотя не болѣе дѣйствительное средство: вливаютъ бѣднымъ дѣтямъ печеночную ворвань.

Трава трицвѣтной фіялки назначается только въ видѣ отвара, дѣтямъ по ℨj — jjj въ день. Прибавленіе корня обыкновенно дѣлаетъ ее по крайней мѣрѣ немного дѣйствительнѣе. — Отъ чего она *снаружи* для примочекъ и глазной воды болѣе дѣйствуетъ, какъ говорятъ, нежели простая вода, это непонятно.

Flores, Radix Violae odoratae, Цвѣты и корень душистой фіялки.

Цвѣты содержатъ красильное вещество, камедь, бѣлокъ, эѳирное масло и віолинъ, алкалоидъ. Въ *корнѣ* этотъ послѣдній по видимому находится въ большемъ количествѣ. *Віолинъ* представляетъ бѣлое, порошкообразное вещество, остро горькаго вкуса, растворяется въ винномъ спиртѣ, трудно въ водѣ. По дѣйствію онъ сходствуетъ съ эметиномъ (Boullay, Orfila).

*) Ср. Boullay, Mém. de l'Acad. de Médec. t. I. 417. Orfila, ibid. 440.

Цвѣты, корень, листья и сѣмена фіялки въ большихъ пріемахъ производятъ поносъ довольно постоянно, а корень (ʒβ — j p. d.) даже рвоту, причиняя мѣстно довольно раздражительное дѣйствіе. Такими свойствами обладаютъ корни всѣхъ видовъ фіялки, и въ еще высшей степени чистый віолинъ (Orfila). Впрочемъ теперь не употребляютъ ни корня, ни цвѣтовъ; прежде назначали первый какъ слабительное и рвотное, и въ нѣкоторомъ отношеніи можетъ быть онъ могъ бы замѣнить рвотный корень (?). Цвѣтами пользуются еще развѣ только для приготовленія слѣдующаго сиропа, и даже для этого, говорятъ, часто берутъ другіе синіе цвѣты, какъ особенно акилей (aquilegia).

Syrupus Violarum, Фіялковый сиропъ; все преимущество его состоитъ въ синемъ цвѣтѣ, которымъ нѣкоторые пользуются для украшенія микстуръ; притомъ отъ прибавленія щелочей микстуры становятся зелеными и отъ кислотъ красными. Теперь онъ неупотребителенъ.

Flores Convallariae (s. Liliorum convallium), Цвѣты майскаго ландыша, отъ Convallaria majalis (Smilaceae, Asparagi; Hexandria Monogynia L.), дѣйствуютъ довольно остро; употреблялись прежде для чихательнаго порошка.

Flores, Herba Calendulae, Цвѣты и травы ноготка.

Отъ Calendula officinalis. (Synanthereae. Corymbiferae J. Syngenesia Polygamia L.)

Составныя части: календулинъ (индиферентное, порошкообразное вещество), камедь, бѣлокъ и т. п., въ цвѣтахъ также немного эѳирнаго масла. Ноготокъ по видимому немного раздражаетъ мѣстно. Въ новѣйшее время, какъ уже прежде, онъ славился противъ рака, напр. грудныхъ желѣзъ, матки, безъ всякаго основанія. Давали траву и цвѣты по ʒβ — j въ день, въ видѣ наливки или вскипа (ebullitio), также *выжатый изъ нихъ свѣжій сокъ, Succus recens expressus,* по ʒj — jj въ день. Еще чаще пользовались прежде вытяжкою, *Extractum Calendulae,* имѣющее консистенцію пилюльной массы, по ʒj — jj и больше на день, въ пилюляхъ и микстурахъ. Снаружи употребляли этотъ экстрактъ какъ и отваръ для леченія раковыхъ язвъ, для примочекъ и др.

Сюда относятся многія растенія и растительныя вещества, которыя по крайней мѣрѣ теперь не имѣютъ особеннаго значенія въ терапевтическомъ отношеніи, и по большей части неупотребительны, однако по дѣйствію принадлежатъ къ этой группы острыхъ веществъ. Отчасти для полноты нашего предмета, и отчасти по токсикологическому интерессу мы тутъ упомянемъ объ нихъ вкратцѣ.

Herba, Radix Chelidonii majoris, Трава и корень большаго чистотѣла.

Отъ Chelidonium majus (Papaveraceae Polyandria Monogynia L.).

Части этого растенія дѣйствуютъ раздражительно по млечному соку, содержащему довольно много острыхъ и горькихъ веществъ какъ и хелидонина и хелеритрина (кристаллизующіяся, основныя вещества, сходны напр. съ тѣми, которыя содержатся напр. въ Sanguinaria canadensis?); свѣжій сокъ ихъ можетъ произвести на кожѣ воспаленіе и пузыри; при жеваніи свѣжая трава имѣетъ жгучій, острый вкусъ, и принятая въ большихъ пріемахъ она (даже высушенная) можетъ вызвать припадки наркотизаціи подобно нѣкоторымъ веществамъ этой группы. Прежде употребляли *свѣжій сокъ* и *экстрактъ* чистотѣла (имѣющій консистенцію пилюль), подобно одуванчику, противъ разстройства пищеваренія, страданій печени (по *желтому* цвѣту сока), какъ мнимое «разрѣшающее средство» даже противъ затвердѣнія брюшныхъ внутренностей и т. д., при такъ назыв. «застояхъ въ системѣ воротной вены, при брюшномъ полнокровіи». Способъ употребленія и пріемъ явствуютъ сами собою (ср. напр. taraxacum, calendula). Разрѣзанную

къ свѣжемъ состояніи траву совѣтовали класть въ чулки противъ недостатка мѣсячныхъ отдѣленій (Rey) и при угнетенномъ потѣ ногъ, въ послѣднемъ случаѣ можетъ быть съ лучшимъ успѣхомъ; также хвалили ее противъ чесотки (Hertwig).

Glaucium luteum, rubrum и др., принадлежащія къ тому же семейству весьма сходны съ чистотѣломъ по составнымъ частямъ и образу дѣйствія.

Radix Asclepiadis giganteae, *Корень великорослаго ластовеня, Индѣйская сарсапариль.*

От Asclepias gigantea (Calotropis gigantea, Calotropis mudarii Willd.).

Contortae (Asclepiadeae). — Pentandria Digynia L.

Составныя части: горько острое вытяжное вещество (мадаринъ или мударинъ, производящій рвоту почти какъ эметинъ), смола, крахмалъ и др.

Кора корня этого кустарника употребляется въ своемъ отечествѣ (въ Остиндіи), также въ Англіи какъ потогонное средство и т. д., какъ у насъ гваякъ и трава трицвѣтной фіялки, особенно противъ сифилитическихъ страданій, чешуйчатыхъ болѣзней кожи, даже противъ слоновой проказы; также какъ средство, способствующее къ выхаркиванію при катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей, и въ бо́льшихъ пріемахъ какъ рвотное. Вообще она по видимому подходитъ весьма близко къ рвотному корню (Duncan), и млечный сокъ ея дѣйствуетъ больше нѣкоторыхъ у насъ употребительныхъ коръ и корней. На Востокѣ она употребляется противъ азіятской холеры, съ опіемъ, вонючею асою въ пилюляхъ (см. выше capsicum). Варенную съ оливковымъ масломъ (такъ называ. *ластовенное масло)* намазывали на язвы и т. д. Кору корня даютъ въ порошкѣ и пилюляхъ, по gr. v — x p. d., также въ отварѣ; въ еще бо́льшихъ пріемахъ она легко производитъ сильную рвоту.

Почти то самое относится къ корню отъ *Asclepias pseudosarsa* Roxb. (Periploca indica s. Hemidesmus indicus), который также находится въ продажѣ подъ названіемъ индѣйской сарсапарели и подобно ей употреблялся иногда въ видѣ отвара, также экстракта и сиропа.

И корни нѣкоторыхъ другихъ видовъ *ластовеня* и *лускача* (*asclepias* et *cynanchum)* дѣйствуютъ болѣе или менѣе сходно съ острыми веществами, такъ что они прежде употреблялись какъ рвотныя и слабительныя (отчасти еще теперь въ ветеринарной практикѣ) и даже находятся въ продажѣ какъ сорты рвотнаго корня. Сюда относятся *Radix Vincetoxici* (отъ Asclepias s. Cynanchum Vincetoxicum), *Rad. Cynanchi erecti* (Pergularia Spr.), Rad. *Asclepiadis curassavicae*, R. Ascl. syriacae и A. asthmaticae (Cynanchum Ipecacuanha). Листьями отъ *Cynanchum s. Solenostemma Argel* подмѣшиваютъ въ Египтѣ сенну, и изъ выжатаго, высушеннаго сока отъ *Cynanchum monspeliacum* приготовляется такъ назыв. французскій скаммонъ (*scammon. gallicum).*

Herba Sedi minoris, *Молодилъ (меньшій).*

Отъ Sedum acre. — Crassulaceae (Sedaceae). Decandria Pentagynia L.

Прежде употребляли свѣжую траву (содержащую особенно много яблочной кислоты, яблочнокислой извести) и ея довольно острый сокъ какъ потогонное и рвотное, но они вытѣснились изъ употребленія иностранными, отчасти менѣе дѣйствующими веществами. Напротивъ въ новѣйшее время хвалили ихъ опять противъ эпилепсіи, также цынги и водянки. Давали высушенную траву въ порошкѣ, по gr. x — xxx p. d. Cazin употребляетъ раздавленное растеніе, также его отваръ на раковыхъ язвахъ, для очищенія ихъ.

Свѣжая трава и сокъ другихъ отечественныхъ видовъ молодила какъ *Sedum album, S. rosea, S. reflexum* и др. употребляются въ народѣ какъ прохлаждающее средство при лихорадочномъ жарѣ, также на цынготныхъ

деснахъ; также *Sempervivum tectorum*, напр. выжатый сокъ его съ медомъ при жабѣ (angina), съ масломъ на ожогахъ и т. д.

Cotyledon Umbilicus, Crassulaceae въ южной Европѣ и Англіи, сродно съ предыдущими, впрочемъ сокъ и экстрактъ его содержатъ только индиферентныя вещества; его употребляли Bullar, Satler, R. J. Graves и др. *) противъ эпилепсіи (противъ которой употребляетъ его народъ въ Ирландіи, также противъ одышки)! Они даютъ свѣжій сокъ, въ случаѣ надобности также экстрактъ, по gr. x — xxx p. d., притомъ ванны, слабительныя, и велятъ обвертывать животъ фланелью.

Radix, Herba Plantaginis aquatici, Корень и трава водяного попутника.

Отъ Alisma Plantago. — Junci (Alismeae). — Hexandria Polygynia L.

Корень содержитъ крахмалъ, смолу и эѳирное масло; въ свѣжемъ состояніи онъ дѣйствуетъ какъ тошнотворное острое вещество. Прежде его хвалили противъ водобоязни; тутъ онъ однакожъ оставался безъ успѣха; немного больше онъ можетъ быть полезнымъ какъ потогонное и мочегонное въ другихъ болѣзняхъ. Давали осторожно высушенный корень въ порошкѣ, по gr. xv — xxx p. d.

Herba ballotae lanatae, Трава волосистаго чернокудренника.

Отъ Ballota s. Panzeria lanata (Leonurus lanatus). Въ Сибири.
Labiatae. — Didynamia Gymnospermia L.

Трава и листья этого растенія содержатъ смолу, вытяжное и дубильное вещество, воскъ и соли; они едва ли дѣйствуютъ наподобіе острыхъ веществъ, и помѣщаются тутъ развѣ только потому что пользуются ими, какъ и слѣдующими, для умноженія мочи. Они такимъ образомъ употребляются, хотя довольно рѣдко, противъ «водянки, ломоты и ревматизма», въ отварѣ, по ℥j — jj и больше въ день.

Radix Ononidis spinosae, Корень полеваго стальника.

Leguminosae. — Diadelphia Decandria L.

Употреблялся прежде какъ мочегонное противъ водянки, также мочевыхъ камней и песку, катарра мочев. пузыря и недостатка мѣсячнаго отдѣленія. Способъ употребленія и пріемъ какъ у предыдущихъ; назначается по большей части для сборовъ съ можжевельникомъ, пирейнымъ корнемъ и т. п.

Semen, Summitates Spartii juncei et Spartii scoparii, Дрочникъ.

(Sem., Herba Genistae junceae, scopariae.)

Leguminosae. — Diadelphia Decandria L.

Въ большихъ пріемахъ сѣмена производятъ тошноту, рвоту и поносъ, а въ малыхъ пріемахъ они умножаютъ отдѣленіе мочи. Ихъ часто даютъ какъ мочегонное при водянкѣ, по gr. x — xx p. d. еще лучше съ виннымъ спиртомъ въ видѣ настойки, напр. ℥j сѣменъ на ℥jjj виннаго спирта, по ʒj — jj p. d.

Прежде употребляли подобнымъ же образомъ сѣмена *красильнаго дрока, genista tinctoria.*

*) Lond. med. Gaz. Jun. 1850. Dublin Journ. № 28. 1852.

Вѣтви и цвѣточныя верхушки отъ *Spartium scoparium* (Cytisus scoparius) и трава *красильнаго дрока*, которыя дѣйствуютъ слабѣе сѣменъ, даютъ въ отварѣ, ℥j и больше въ день. Даже Rayer назначаетъ иногда эту траву противъ водянки.

Spartein, Scoparin, дѣйствующія составныя части вѣнчноваго дрочника (Spartium scoparium); первый, говорятъ, дѣйствуетъ наркотически уже нѣсколькими гранами, а второй какъ сильное мочегонное (A. Mitchel). Stenhouse давалъ скопаринъ какъ мочегонное средство, по 5 — 6 гр. p. d. (Philos. Transact. P. II. 1851).

Radix Paeoniae, Піонный корень.

Отъ Paeonia officinalis (P. communis s. corallina).

Ranunculaceae. — Polyandria Digynia L.

Содержитъ крахмалъ, камедь, сахаръ, горькое вытяжное вещество и неизвѣстныя еще летучія и острыя (наркотическія?) вещества. Въ большихъ пріемахъ онъ дѣйствительно оказываетъ наркотическое дѣйствіе. Прежде, со времени Орибазія, который велѣлъ его носить около шеи, употребляли его противъ эклампсіи, эпилепсіи и судорогъ, особенно молодыхъ лицъ, въ порошкѣ, по ʒß—j и больше p. d., или въ видѣ наливки, ℥j—jj въ день, съ валеріяною, цинковою окисью и др.; всего дѣйствительнѣе, говорятъ, свѣжій корень и выжатый изъ него сокъ. Дѣйствительное и продолжительное излеченіе эпилепсіи онъ однако производитъ столь же мало какъ и многія другія средства, хотя новѣйшіе врачи, особенно Гуфеландъ, находили его какъ обыкновенно весьма дѣйствительнымъ.

Narcissus Pseudonarcissus, *N. poëticus* и др. Корни ихъ дѣйствуютъ остро раздражительно, въ большихъ пріемахъ они производятъ рвоту, поносъ, и въ нѣкоторомъ отношенія приближаются къ рвотному корню и сроднымъ веществамъ. Уже прежде употребляли ихъ противъ кроваваго поноса, эпилепсіи, коклюша, также какъ рвотное, подобно рвотному корню (также цвѣты нарцисса). Во Франціи они еще теперь иногда въ употребленіи. Jourdain приготовлялъ изъ обыкновеннаго нарцисса такъ назыв. *нарцитинъ* и употреблялъ его какъ рвотное. Корень можно давать такими же пріемами и въ той же формѣ какъ рвотный корень.

Третья группа острыхъ веществъ.

Болѣе острыя слабительныя и проносныя вещества.

Въ большихъ пріемахъ вещества этой группы обнаруживаютъ остро раздражающее дѣйствіе; особенно же они производятъ сильный поносъ (и по видимому менѣе умноженіемъ отдѣленій, мѣстнымъ раздраженіемъ слизистой оболочки кишекъ, чѣмъ дѣйствіемъ ихъ на нервную систему). Кромѣ того отъ этихъ веществъ, при злоупотребленіи ихъ, легко происходитъ тошнота, боль въ животѣ, разстройство пищеваренія, тяжесть головы, общая слабость и т. д. Отъ большихъ пріемовъ можетъ происходить воспаленіе желудка и кишекъ (такъ назыв. дифтерическое воспаленіе), при чемъ съ испражненіями выводятся обильная масса слизи и сгустки, даже кровь *).

Уже эти явленія указываютъ, что проносныя вещества какъ и другія острыя средства оказываютъ вліяніе на нервную жизнь и всю экономію. И какъ при обыкновенномъ испражненіи и при поносѣ кишечный каналъ по

(* Ср. м. пр. W. Cumming Lond. méd. Gaz. 1849.

себѣ играетъ довольно подчиненную роль (т. е. при перемѣщеніи и изверженіи содержимаго въ немъ), то слабительное дѣйствіе этихъ веществъ по видимому должно преимущественно разсматривать за отраженныя. Или другими словами, они оказываютъ вліяніе не прямо на кишечный каналъ, но скорѣе на спинной и черепной мозгъ и потомъ «эксцентрически» на двигательные нервы кишечнаго канала, брюшныхъ мышцъ, тазовыхъ органовъ, мочеваго пузыря и матки. Только такимъ образомъ также понятно, отчего именно такія вещества, которыя наибольше раздражаютъ кишечный каналъ, не производятъ наибольше поноса, такъ что напр. отъ сенны и клещевиннаго масла происходитъ поносъ, а отъ эвфорбія нѣтъ, или по крайней мѣрѣ не въ такой же степени; также отчего эти вещества, введенныя въ подкожную ткань или непосредственно въ кровь не менѣе слабятъ чѣмъ принятыя внутрь. Наконецъ этимъ объясняется почему проносныя вещества въ большихъ пріемахъ производятъ параличь спиннаго мозга, особенно нижнихъ его частей, и почему они при существующемъ уже параличѣ ихъ (напр. при paraplegia) мало или вовсе не слабятъ.

Съ этимъ согласны наблюденія Willemin-а: онъ нашелъ, что большіе пріемы скаммона, смолы ялаппы и др. менѣе производятъ поносъ нежели малые, напр 1 граммъ меньше нежели $^1/_2$ грамма, и что мѣстное раздраженіе слизистой оболочки кишекъ и желудка, являющееся иногда на короткое время не соотвѣтствуетъ величинѣ пріемовъ *). Эти факты, противорѣчащіе прежнимъ мнѣніямъ, можно объяснить только тѣмъ, что такія вещества слабятъ и т. д. не только по мѣстному дѣйствію на самый кишечный каналъ, но преимущественно по *всосаніи* ихъ, въ большихъ же пріемахъ можетъ быть менѣе всасываются и потому влекутъ за собою другія дѣйствія.

Почти всѣ эти вещества употребляются какъ слабительныя и проносныя средства, если они не запрещаются ихъ мѣстнымъ раздражительнымъ дѣйствіемъ, воспалительнымъ страданіемъ брюшныхъ органовъ, беременностью или наклонностью къ кровотеченію изъ матки и прямой кишки. Особенно хвалятъ ихъ какъ водогонное средство противъ «атонической, пассивной» водянки, противъ водяной болѣзни груди какъ и хроническихъ страданій кожи. Далѣе пользуются ими, когда нужно удалить содержимое кишекъ (калъ, глисты и т. д.) скоро и вѣрно, или когда желаютъ произвести вмѣстѣ отвлекающее дѣйствіе на мозгъ, кожу, на одни или другіе процессы или отправленія, какъ при воспаленіи мозга, легкихъ, при изліяніи въ мозговые желудочки и т. д.

Обыкновенно прибавляютъ къ нимъ ароматныя вещества какъ исправляющія средства,—при слабости, водянкѣ, также горькія, крѣпительныя вещества (въ Британіи часто даже желѣзо), чѣмъ, говорятъ, дѣйствіе ихъ умножается (?).

Дальнѣйшія правила употребленія этихъ веществъ разсматриваются въ терапіи. Тутъ слѣдуетъ еще только предостеречь отъ злоупотребленія ихъ; кромѣ другихъ страданій часто остается напр. затрудненіе при испражненіяхъ, и то тѣмъ скорѣе, чѣмъ больше употреблялись эти средства и чѣмъ больше уже прежде существовала наклонность къ запору. Вообще же этими веществами по видимому больше вредятъ нежели приносятъ пользу.

1. FOLIA SENNAE, СЕННА.

Листья многихъ отчасти неизвѣстныхъ видовъ кассіи, какъ *Cassia obovata (obtusa), C. lanceolata, C. elongata, C. Ehrenbergii, acutifolia, aethiopica,*

*) Arch. gén. de méd. Août. 1847.

marylandica. — Въ Египтѣ, Аравіи, Нубіи, и разводится въ Остиндіи и Америкѣ.

Caesalpinieae (Leguminosae). — Decandria Monogynia L.

Въ продажѣ встрѣчаются многіе сорты, какъ *александрійскіе листья* (самый лучшій сортъ, смѣсь листьевъ отъ S. obovata, angustifolia, acutifolia и др. часто съ листьями отъ Cynanchum s. Solenostemma Argel), *триполитанскіе* (Senna parva), *американскіе, индѣйскіе, алепскіе* и др. Изъ Мекки привозится особенно S. angustifolia, изъ Алеппо и Сиріи S. obovata, изъ Триполиса смѣшанные сорты, изъ Остиндіи дикая кассія съ узкими листьями и другая разводимая кассія съ широкими листьями (Tinnevelly-Senna), изъ сѣверной Америки S. marylandica и др. Вообще чѣмъ сортъ меньше содержитъ листочныхъ стебельковъ и шелухъ, тѣмъ онъ лучше. Нерѣдко сенна смѣшана съ листьями отъ Colutea arborescens, Coriaria myrtifolia и нѣкоторыхъ видовъ ласкачи (cynanchum); такъ cynanchum argel доставляетъ сенну аргель (см. выше). На антильскихъ островахъ употребляютъ Cassia occidentalis, C. emarginata и др., въ Бразиліи C. cathartica.

Составныя части: горькое вытяжное вещество (такъ назыв. сенная горечь или катартинъ, не кристаллизуется, растворяется въ водѣ и винномъ спиртѣ), жирное и эѳирное масло, красильное вещество, камедь, бѣлокъ, соли.

Уже въ среднихъ пріемахъ сенна производитъ поносъ съ болѣе или менѣе значительною рѣзью, часто съ тошнотою и чувствомъ слабости. Кромѣ того она часто раздражаетъ мочевые органы, мочевой пузырь, также беременную матку, такъ что могутъ являться потуги (ср. введеніе къ острымъ веществамъ).

Листочные стебельки, шелуха и плоды сенны, которые часто примѣшаны къ ней, дѣйствуютъ слабѣе листьевъ.

Настоящія, слабящія составныя части сенны неизвѣстны съ точностью, однако катартинъ по видимому играетъ при этомъ главную роль. По Heerlein-у и др. катартинъ, напротивъ, даже въ большихъ пріемахъ (ʒβ—j) не слабитъ, и дѣйствіе сенны вообще не зависитъ преимущественно отъ растворимыхъ въ винномъ спиртѣ составныхъ частей ея, такъ какъ настойка и алкоголическій экстрактъ въ большихъ пріемахъ (первая напр. по ʒjβ) хотя производитъ тошноту и неловкость, но не поносъ (?). Противорѣчащіяся наблюденія вѣроятно объясняются отчасти различною чистотою катартина. Но что дѣйствующія вещества сенны переходятъ изъ кишечнаго канала въ кровяную массу явствуетъ уже изъ того, что у груднаго младенца происходитъ поносъ, если мать или кормилица принимаетъ сенну. Кромѣ того наливка сенны, впрыснутая въ вену, производитъ подобныя дѣйствія какъ введенная въ желудокъ (Regnaudot). Сенна, даже въ весьма большихъ пріемахъ, не легко производитъ сильное раздраженіе пищеварительныхъ путей; однако у извѣстныхъ, особенно къ этому расположенныхъ лицъ уже меньшіе пріемы могутъ причинить сильную рѣзь, тошноту, душеніе, даже лихорадку и т. п. Продолжительное употребленіе или большіе пріемы по видимому могутъ произвести раздраженіе, приливъ къ тазовымъ органамъ и при особенныхъ обстоятельствахъ даже кровотеченіе изъ нихъ (мѣсячное отдѣленіе, геморои), по крайней мѣрѣ они могутъ способствовать къ этому.

Терапевтически даютъ сенну какъ слабительное средство по преимуществу, когда нужно вѣрно произвести испражненіе (при упорномъ запорѣ и т. д.), или вывести глистовъ.

Пріемъ: сенна рѣдко назначается въ плотномъ состояніи, по ʒβ—j p. d., съ анисомъ и т. п. въ видѣ порошка, кашки и болюса. Если можно, то лучше употреблять наливку, ʒjjj — vj на ℥v Col.; отвары неприличны уже потому, что при вареніи катартинъ превращается въ смолистое, нерастворимое въ водѣ вещество, которое кромѣ того часто

причиняетъ сильную колику (?) *). Чтобы вѣрнѣе и сильнѣе слабить прибавляютъ горькую или глауберовую соль, манну, ревень, а какъ исправляющія средства ароматныя, эѳирномаслистыя вещества, которыя наливаются вмѣстѣ, какъ кофе, зеленый чай, корицу, анисъ, коріандеръ, инбирь и т. п. (такую смѣсь представляетъ напр. *St.-Germain-скій чай*, см. дальше); или прибавляютъ къ наливкѣ гофмановы капли или нефти. Сенна также пріятнѣе для вкуса съ шипучими смѣсями. Дѣти легче принимаютъ наливку и порошокъ сенны съ отваромъ или вареніемъ изъ сливъ, вишней. Отъ вымачиванія сенны въ винномъ спиртѣ предъ наливаніемъ водою дѣйствіе ея, говорятъ, становится пріятнѣе и легче. Наливка сенны часто употребляется также для промывательныхъ, со слабительными солями, мыломъ, жирными маслами.

Rp. Fol. Sennae ℥ß Magnes. sulph. ℥j S. Anisi ℥ß H. Menth. pip. ℥j. M. f. Spec. S. обваривать 1 — 2 стол. ложекъ съ 1 полуштофомъ кипятку и принимать чашками.

Rp. Fol. Sennae, Tart. dep. āā ℥iij S. Anis. vulg. ℥j Pulp. prunor. ℥jß. M. f. Elect. S. каждый часъ по 2 стол. ложки.

Rp. Fol. Sennae ℥ß inf. c. aq. ferv. q. s. Col. ℔j adde Natri sulphur. crudi ℥j. M. S. для 2 — 3 промывательныхъ.

Препараты сенны.

Infusum Sennae compositum Ph. Bor. ℥ß сенны наливаютъ ℥jv кипячей воды, и прибавляютъ Tartar. natronat. ℥ß и Mannae ℥vj (по другимъ фармакопеямъ также немного коріандра). *Пріемъ:* ℥ß — j. Она обыкновенно прибавляется унціями къ другимъ слабительнымъ микстурамъ.

Эта сложная наливка замѣняетъ прежнее вѣнское слабительное, *Infusum (Aqua) laxativ. viennense*, которое было немного сложнѣе. Впрочемъ его давали въ такихъ же пріемахъ.

Electuarium e Senna s. Electuarium lenitivum (Ph. Bor.): сенна, коріандеръ съ простымъ сиропомъ и вареніемъ изъ тамаринда (по другимъ съ вареніемъ изъ сливъ и т. п.). *Пріемъ:* ℥ß — jj, часто для прибавленія къ микстурамъ; дѣтямъ даютъ эту кашку чайными ложками.

Syrupus Sennae cum Manna (s. mannatus.) Ph. Bor.: наливка сенны, укропа (по другимъ также мушкатнаго цвѣта) съ сахаромъ и манною. *Пріемъ* ad libitum. Дѣтямъ даютъ его чайными ложками.

Pulvis lenitivus (Ph. Wirt.): сенна и винный камень съ корицею, анисомъ и укропомъ.

Extractum Sennae (Ph. Bor.): водяной экстрактъ сенны, имѣетъ вытяжную консистенцію. *Пріемъ* ℥ß — j и больше напр. съ ромашковымъ чаемъ и немногимъ виннымъ спиртомъ, сахаромъ, также въ пилюляхъ **).

Настойки сенны (которыя прежде приготовлялись по Ph. Bor. настаиваніемъ сенны, тмина, кардамона и изюма съ виннымъ спиртомъ) неприличны, такъ какъ онѣ мало или вовсе не слабятъ; прежде онѣ прибавлялись къ микстурамъ по ℥jj — vj, теперь неупотребительны.

Species laxantes St. Germain, St. Germain-скій чай: по Ph. Bor. ℥jv листьевъ сенны, вымоченныхъ въ винномъ спиртѣ, ℥jjß бузиннаго цвѣта,

*) По Fuchs-у холодная наливка содержитъ всѣ дѣйствующія составныя части сенны и дѣйствуетъ столь же вѣрно какъ приготовленная кипяткомъ, не имѣя притомъ столь противнаго вкуса.

**) Bernath давалъ спиртный экстрактъ (resina sennae) въ тѣхъ же пріемахъ.

℥x укропа, ℥x аниса и ℥vj виннаго камня. Употребляется для наливки, напр. ʒjβ — jjj на ℔β воды.

Colutea arborescens, Leguminosae (въ южной Европѣ и Германіи): листья этого растенія (такъ назыв. *нѣмецкая сенна*, *Folia Sennae germanicae*) дѣйствуютъ слабительно, однакожъ менѣе сенны, которая часто подмѣшивается ими (см. выше).

2. RADIX JALAPAE s. JALAPPAE, ЯЛАПНЫЙ КОРЕНЬ

(Rad. Mechoacannae nigrae.)

Отъ *Ipomoea (Exogonium) Purga* *) (прежде полагали ошибочно, что онъ происходитъ отъ Convolvulus Jalapa). Въ Мексико (на андскихъ горахъ).

Convolvulaceae. — Pentandria Monogynia L.

Однако ненастоящій ялапный корень по видимому происходитъ отъ Convolvulus (Ipomoea) Jalapa, и Ipomoea orizabensis (въ Мексико) доставляетъ такъ назыв. *Rad. Jalap. fusiformis*, который дѣйствуетъ гораздо слабѣе ялапы.

Составныя части: смола (ялапная смола), вытяжное вещество, крахмалъ, камедь и др.

Относительно дѣйствій и употребленія ялапа довольно сходна съ сенною, однако первая сильнѣе слабитъ, и часто также производитъ тошноту и рвоту. Кромѣ упомянутыхъ (во введеніи) случаевъ нерѣдко пользуются еще ялапою противъ водянки съ цѣлью произвести болѣе сильный, водянистый поносъ и, можетъ быть, умножить вмѣстѣ отдѣленіе желчи (?); при угнетеніи мѣсячныхъ отдѣленій, геморояхъ и глистахъ она нерѣдко также предпочитается другимъ слабительнымъ средствамъ. По безвкусію дѣти легко принимаютъ ее (напр. со сладкою ртутью).

Противопоказанія къ употребленію ея тѣ самыя какъ у всѣхъ веществъ этой группы.

Пріемъ: gr. x — xxx p. d., по нѣскольку разъ, для дѣтей gr. jj — vj, въ порошкѣ, рѣже въ видѣ болюса, пилюль и лепешекъ *). Обыкновенно присоединяютъ къ нему ревень, нѣсколько гр. каломеля или рвотнаго корня, потому что и послѣдній можетъ способствовать къ слабительному дѣйствію ялапы.

Никогда не должно назначать ялапы для отвара и наливки, потому что смола ея не растворяется въ водѣ. Съ другой стороны растворы и экстракты виннымъ спиртомъ довольно дѣйствительны; сюда принадлежатъ *Eau de vie allemande* французовъ и *ялапная настойка* (изъ 1 ч. ялапы и около 3 — 4 ч. виннаго спирта) британскихъ и нѣкоторыхъ нѣмецкихъ фармакопей. *Пріемъ*: ʒj — jjj, по большей части для прибавленія къ слабительнымъ микстурамъ.

Rp. Rad. Jalap. gr. x Calomel. gr. v Elaeos. foenic. gr. x. M. f. Pulv. D. tal. dos. No. IV. S. каждые 2 часа по 1 порошку.

Rp. Rad. Jalap., R. Rhei āā ʒj Extr. gram. liq. q. s. ut. f. Boli No. vj. Consp. Pulv. Cass. cinnam. S. каждые 3 часа по 1 болюсу.

*) Panes saccharati purgantes, Biscuits purgatifs: ʒjβ ялапы, ʒjj крахмала съ 24 яйцами и 1 ℔ сахара, на 60 лепешекъ (Jourdan, Pharm. universelle).

Препараты ялапы.

Resina Jalapae, Ялапная смола (Extractum Jalapae spirituosum нѣкоторыхъ фармакопей), дѣйствительнѣйшая составная часть ялапнаго корня, получаемая вымачиваніемъ и настаиваніемъ корня съ виннымъ спиртомъ и выпареніемъ раствора. Она хрупка, легко превращается въ порошокъ, растворяется въ алкоголѣ, уксусной нефти и уксусной кислотѣ; состоитъ, говорятъ, изъ ялапинокислаго ялапина (т. е. изъ электроположительныхъ и отрицательныхъ смолъ), по Kayser-у изъ нерастворимой въ эѳирѣ твердой смолы (родеоретинъ, ялапинъ) и растворимой въ эѳирѣ мягкой смолы, которая, по видимому составляетъ дѣйствительнѣйшую часть смолы *).

Ялапная смола имѣетъ довольно непріятный и острый вкусъ. Мѣстно она раздражаетъ гораздо сильнѣе нежели корень и производитъ также болѣе сильный поносъ съ рѣзью. Въ Германіи она употребляется рѣдко, преимущественно въ случаяхъ нужды, когда болѣе легкія слабительныя остаются безъ успѣха, какъ иногда при водянкѣ и весьма упорномъ запорѣ.

Пріемъ: gr. v — x, въ порошкѣ или пилюляхъ, также съ яичнымъ желткомъ и водою въ видѣ эмульсіи; отъ прибавленія ревеннаго сиропа дѣйствія ея, говорятъ, усиливается (Rigghini). Чтобы лучше предотвращать раздраженіе пищеварительныхъ путей всегда нужно стирать ее сперва съ другими веществами въ сколь возможный мелкій порошокъ, напр. съ сахаромъ, миндалями или солями.

Официнальное соединеніе такого рода представляла прежде *Resina Jalapae praeparata*, состоящая изъ равныхъ частей смолы и сладкихъ миндалей (пріемъ вдвое больше смолы); неупотребительна.

По Mialhe слабительное дѣйствіе ялапной смолы (какъ и скаммона) уменьшается отъ соединенія ея съ кислотами, а усиливается отъ щелочей, но это по Willemin-у и др. ошибочно.

Rp. Res. Jalap. ʒj Sapon. med. ʒjj Spir. Vini rect. q. s. ut. f. Pil. No. 60. S. три раза въ день по 3 — 4 пил.

Rp. Res. Jalap. ʒjß solve in Naphth. aceti ʒjjj Spir. Vini rectif. ʒvj adde Tinct. aromat. ʒj. M. S. каждые 2 часа по чайной ложечкѣ, предварительно сболтавъ.

Sapo jalapinus, Ялапное мыло, получается раствореніемъ равныхъ частей ялапной смолы и медицинскаго мыла въ алкоголѣ; имѣетъ консистенцію пилюль. *Пріемъ*: gr. xv — xxx, въ пилюляхъ; съ $^1/_2$ — $^1/_4$ растительнаго порошка и т. п. ялапное мыло хорошо для составленія пилюль.—*Pilulae Jalapae s. purgantes* Ph. Bor. состоятъ изъ 1 ч. ялапнаго корня и 3 ялапнаго мыла.

Rp. Resin. Jalap., Rad. Scillae āā ʒß Sapon. jalapin. ʒjß. M. f. Pil. No. 60. Consp. Pulv. Cassiae cinnam. S. 3 раза въ день по 4 — 6 пил.

3. SCAMMONIUM (HALFPENSE), СКАММОНЪ.

(Diagrydion, Diacrydium, Resina Scammonii.)

Засохшій смолистый млечный сокъ изъ корней скамоніи, *Convolvulus Scammonia*. Въ Левантѣ, Греціи и Персіи.

*) *Парародеоретиномъ* называли смолу изъ Jalapa orizabensis; онъ растворяется въ эѳирѣ и алкоголѣ.

Convolvulaceae. — Pentandria Monogynia L.

Въ продажѣ различаютъ лучшій сортъ изъ Алеппо (отъ Convolvulus Scammonia) и худой сортъ изъ Смирны. Этотъ послѣдній (вѣроятно изъ разныхъ видовъ Convolvulus, Asclepias или Periploca) какъ и *французскій, Scammonium monspeliacum s. gallicum* (получаемый изъ Cynanchum monspeliacum и смѣшанный съ другими смолами и т. д.) неофицинальны, и ихъ не слѣдуетъ употреблять. Алеппскій скаммонъ находится въ продажѣ въ видѣ лепешекъ, часто подмѣшанъ известью, золою, мукою и т. п.

Составныя части: много смолы, крахмалъ, камедь, вытяжное вещество (и конвольвулинъ, алкалоидное, кристаллизующееся вещество?). Скаммонъ едва растворяется въ водѣ, и частью только въ винномъ спиртѣ.

Скаммонъ, по нѣкоторымъ, раздражаетъ пищеварительные пути сильнѣе ялапной смолы; но онъ, напротивъ, менѣе раздражаетъ и менѣе слабитъ. Orfila и Ollivier увѣряютъ, что у собакъ и травоядныхъ животныхъ они видѣли только незначительныя дѣйствія даже отъ весьма большихъ пріемовъ (℥β и больше).

Нѣтъ сомнѣнія, что эти различныя наблюденія зависятъ отчасти отъ того, что въ продажѣ встрѣчаются нѣкоторые, и часто подмѣшанные или ненастоящіе виды скаммона (напр. изъ Франціи, Смирны, Америки) съ весьма различнымъ содержаніемъ смолы. Потому онъ едва ли годится для медицинскаго употребленія, и кромѣ того, не имѣя недостатка въ слабительныхъ средствахъ, можно обойтись безъ него. Онъ конечно уже въ малыхъ пріемахъ достаточно слабитъ и легко удаляетъ глистовъ, но для этого онъ долженъ быть настоящій, дѣйствующій скаммонъ. Если же желаютъ употреблять это средство, то лучше, какъ это предписываетъ эдинбургская фармакопея, извлекать изъ него смолу посредствомъ алкоголя и назначать ее для употребленія.

Пріемъ: скаммонъ даютъ по gr. x—xx p. d. въ видѣ весьма мелкаго порошка (pulvis alcoholisatus), съ крахмаломъ, сахаромъ, каломелемъ, сѣрнокислымъ кали; или въ видѣ пилюль, кашки, болюса, эмульсіи, напр. по Planche-у стертый съ молокомъ и сахаромъ, также съ миндальнымъ молокомъ.

Раствореніемъ въ алкоголѣ и вареніемъ съ животнымъ углемъ можно дѣлать его безцвѣтнымъ, и тогда онъ еще легче растворяется въ молокѣ и миндальной эмульсіи; около 8 — 10 гр. въ ℥iv такой жидкости съ прибавленіемъ сахара, пряностей, бываетъ, говорятъ, самый лучшій способъ употребленія его (Chomel и Ollivier).

Если желаютъ употреблять *скаммонную смолу, Resina s. Extractum Scammonii,* по себѣ (Bauder, Wimmer, Willemin), то вымачиваютъ скаммонъ въ алкоголѣ, потомъ вымываютъ водою и высушиваютъ (находящаяся въ продажѣ часто подмѣшана ялапною, бакаутною смолою, канифолью и др.: Thorel). *Пріемъ:* для слабительнаго gr. vj — xjj p. d. Она имѣетъ вкусъ болѣе пріятный и менѣе острый нежели ялапная смола, но едва ли дѣйствуетъ сильнѣе, и притомъ она гораздо дороже. Чтобы дѣти легко принимали алкоголическій растворъ ея, напитываютъ имъ сухари, которые даютъ имъ ѣсть. Для взрослыхъ стираютъ въ порошокъ ʒj этой смолы съ 5 гр. венец. мыла и ʒj сахара и смѣшиваютъ съ ʒj растертыхъ сухарей; посредствомъ нѣсколькихъ капель воды изъ этого приготовляютъ тѣсто, которое высушиваютъ на воздухѣ; ʒj содержитъ 6 гр. смолы. *Пріемъ:* ʒβ — j и больше. Но можно также гораздо проще стирать смолу съ сахаромъ или молокомъ (Dorvault), напр. 5 — 10 гр. съ ℥jv.

Сюда относятся еще (ср. выше стр. 714):

Radix Turpethi, отъ Convolvulus (Ipomoea) Turpethum въ Вестиндіи, на Цейлонѣ; сходствуетъ, по видимому, съ ялапою по химическому составу и по дѣйствію; теперь вовсе неупотребителенъ. То самое относится къ слѣдующему.

Radix Mechoacannae, отъ Convolvulus (Ipomoea) Mechoacanna въ Мексико, извѣстенъ также подъ названіемъ *бѣлой ялапы, Rad. Jalapae albae*.

Periploca graeca, употребляется на Востокѣ какъ слабительное при водянкѣ и т. д. (Landerer).

Radix (et Herba) Soldanellae, отъ Convolvulus Soldanella, на морскихъ берегахъ южной Европы; содержитъ слабительныя смолистыя вещества; также корни и трава нашихъ вьюнковъ (convolvulus), какъ *Convolvulus sepium* (прежде офиц. подъ назв. *Rad.*, *Herba Convolvuli majoris albi*), *C. arvensis*.

Convolvulus (Pharbitis) Nil: въ Остиндіи, на Капѣ; сѣмена ихъ также употребляются тамъ какъ слабительное, по Эj — jj p. d. (Roxburgh).

4. GUTTI s. GUMMI-GUTTAE, ГУММИГУТЪ.

(Gummi Gamba, Cambogium.)

Вытекающій каплями (guttae) и засохшій млечный сокъ многихъ еще неизвѣстныхъ гуттовыхъ деревьевъ въ Китаѣ и Остиндіи. По большей части полагаютъ, что онъ происходитъ отъ *Hebradendron cambogioides* (=Stalagmites cambogioides, Garcinia Cambogia, Cambogia Gutta). На Цейлонѣ. Въ Мизорѣ, говорятъ, доставляетъ гуммигутъ Garcinia pictoria Roxb., въ Сіамѣ и Сильэтѣ G. elliptica (Wallich, Wight). Настоящій гуммигутъ привозится только изъ Сіама (Christison и др.).

Встрѣчается то въ видѣ цилиндриковъ, то въ видѣ глыбъ. Растворяется легко въ винномъ спиртѣ, и частью только въ водѣ.

Guttiferae. — Dioecia Monadelphia L.

Составныя части: желтая смола (гамбогинъ) и камедь (арабинъ) съ крахмаломъ (который можно разсматривать какъ подмѣсь).

Мѣстно на кожѣ, даже лишенной кожицы, гуммигутъ не раздражаетъ (A. L. Richter). Въ большихъ пріемахъ (Эj—ʒß), принятыхъ внутрь, онъ у человѣка и еще болѣе у травоядныхъ производитъ сильное душеніе и рвоту съ поносомъ, часто даже воспаленіе желудка и кишекъ; отъ меньшихъ пріемовъ (gr. v—x) производится только поносъ, часто также усиленное мочеотдѣленіе. Какъ слабительное средство гуммигутъ дѣйствуетъ сильнѣе выше приведенныхъ веществъ этой группы, и слабѣе кротоноваго масла и элатерія. Легкая растворимость его въ кишечныхъ сокахъ по видимому существенно способствуетъ къ его дѣйствіямъ.

У здоровыхъ 3 — 4 гр. могутъ сильно слабить, а при водянкѣ 12—16 гр. и больше часто не дѣйствуютъ на испражненіе (ср. выше стр. 82). Напротивъ гуммигутъ (и сродныя вещества) по видимому тѣмъ больше и чаще усиливаетъ отдѣленіе мочи при водянкѣ, хотя непостоянно и непродолжительно *).

Терапевтически гуммигутъ употребляется теперь рѣдко, почаще при водянкѣ, также грудной, чтобы дѣйствовать вмѣстѣ на мочеотдѣленіе; при ленточныхъ глистахъ онъ прежде игралъ большую роль.

Malgaigne даетъ его теперь, страннымъ образомъ, противъ кроваваго и хроническаго поноса, конечно только по $^1/_5$ гр. и съ 1 гр. экстракта опія!

Пріемъ: gr. jj — vj, по нѣскольку разъ въ день, въ видѣ пилюль, кашки или эмульсій; менѣе прилично въ порошкѣ (который долженъ быть

*) Между новѣйшими наблюденіями въ этомъ отношеніи ср. Abeille, Gaz. des Hôpit. № 49, 81. 1850. № 121. 1852.

мелкій), большею частью вмѣстѣ съ ялапою, сабуромъ, солями, каломелемъ, сквилою и т. д.; также раствор. въ лимонномъ сокѣ, уксусной кислотѣ. Въ щелочномъ растворѣ онъ особенно считался сильнымъ мочегоннымъ средствомъ (?), напр. gr. x въ ℥j Liq. Kali carbonici, чайными ложками, или растворяютъ ℥ß гуммигута съ ℥j углек. кали въ ℔j вишеннаго спирта, и принимаютъ чайными ложками.

Подобный выпаренный растворъ гуммигута съ углек. кали или медицинскимъ мыломъ въ винномъ спиртѣ былъ прежде въ употребленіи подъ назв. *Sapo Gummi guttae*, растворъ въ водѣ и винномъ спиртѣ съ углек. кали подъ назв. *Tinct. Gutt. alkalina*, растворъ въ Liq. Ammon. caust. alcoholicus подъ назв. *Tinct. Gutti ammoniacata*.

При водянкѣ, какъ и вездѣ, лучше начинать съ малыхъ пріемовъ, и постепенно увеличивать ихъ, по мѣрѣ привыканія къ нимъ больнаго, часто до 15, даже 20 гр. p. d. Пищеварительные пути и мочевые органы (особенно при страданіяхъ почекъ, при бѣлкѣ въ мочѣ) требуютъ тщательнаго наблюденія относительно раздраженія отъ такихъ пріемовъ.

Rp. Gummi guttae, Rad. Jalap. āā ℨj Extr. tarax. liq. q. s. ut f. Pil. No. 60. S. три раза въ день по 3 — 4 пил., постепенно больше, 6 и т. д.

Rp. Gutti ℈j Rad. Jalap. ℨj Calomel ℈j Elaeos. foenic. ℨjß. M. exactiss. ut f. Pulv. Div. in 12 part. aeq. S. 3 раза въ день по порошку.

Пилюли Morison-а и Mörike *) содержатъ гиммигутъ, также многія противоглистныя средства, какъ средство противъ ленточнаго глиста *Mathieu* (со скаммономъ и ялапою), *Schmidt-a* (съ каломелемъ, полыннымъ экстрактомъ, ревенемъ, цытварнымъ сѣменемъ, ялапою), *Ettmüller-a*, *Beck-a* (съ вонючею асою, ревенемъ, ялапою и др.), *Herrenschwandt-a*, Nuffer-a и др. При большей части этихъ проносныхъ смѣсей сперва назначаютъ болѣе легкія средства, какъ папоротниковый корень, цытварное сѣмя, ялапу, клещевинное масло, каломель, сенну.

5. ELATERIUM, ЭЛАТЕРІЙ.

Сгущенный сокъ изъ незрѣлыхъ плодовъ *ослиннаго огурца*, *Momordica Elaterium* (Ecbalium agreste, officinale). Въ южной Европѣ, Греція.

Cucurbitaceae. — Monoecia Monadelphia L.

Различаютъ *бѣлый* (сушенный на солнцѣ) и менѣе хорошій (сгущенный въ теплотѣ) *черный элатерій;* въ продажѣ обыкновенно находится послѣдній. *Составныя части*: элатеринъ (горькое, кристаллизующееся вещество, не растворяется въ водѣ, легко растворимъ въ винномъ спиртѣ; онъ вѣроятно дѣйствующая составная часть элатерія), смола, крахмалъ, соли и др.

Элатерій дѣйствуетъ какъ острораздражающее вещество, употребляется ли онъ на кожѣ или вводится въ желудокъ; дѣйствующія его составныя части всасываются и на кожѣ, какъ это показываютъ многія наблюденія (Pereira). Относительно проноснаго дѣйствія онъ, по обыкновеннымъ мнѣніямъ, превышаетъ другія вещества, за исключеніемъ кротоноваго масла; при обстоятельствахъ онъ также можетъ усиливать отдѣленіе мочи.

Однако находящіеся въ продажѣ сорты столь различны относительно состава, что уже по этому наблюденія о дѣйствительности его несогласны. Самъ элатеринъ слабитъ уже пріемами въ $^1/_{10}$ — $^1/_{16}$ гр. (Christison, Duncan).

*) Пилюли Mörike состоятъ, по нѣкоторымъ, изъ гуммигута, сабура, каломели и ялаппной смолы, по другимъ изъ спиртнаго экстракта колоцинта съ сабуромъ, скаммономъ, кардамономъ даже съ $^1/_4$ каломели (Jahrb. f. pract. Pharm. Febr. 1852)?

Употребленіе. Прежде пользовались имъ особенно при брюшной и грудной водянкѣ, чтобы обильными испражненіями произвести всасываніе и выдѣленіе эксудата.

Но такъ какъ патологическая анатомія нашла совсѣмъ другія измѣненія различныхъ органовъ, и химія открыла извѣстныя измѣненія въ смѣшеніи крови, въ питаніи и т. д., составляющія вѣроятно причины или же важныя сопряженія водянки, то простымъ отдѣленіемъ мочи и испражненіемъ водянаго эксудата можно достигнуть развѣ только кратковременной пользы. Кромѣ того можетъ быть, что элатерій всего менѣе годится для весьма изнуренныхъ лицъ или при нѣкоторой наклонности къ раздраженію пищеварительныхъ путей и воспалительнымъ состояніямъ. Потому онъ и употребляется весьма рѣдко, тѣмъ болѣе, что онъ представляетъ ненадежный препаратъ. Прежде считали элатерій также за *мѣсячногонное средство*, и еще теперь въ Британіи, гдѣ онъ часто назначается также какъ проносное и мочегонное. У насъ элатерій больше неофициналенъ.

Пріемъ: между тѣмъ какъ даже англичане, которые обыкновенно прибѣгаютъ къ сильнымъ пріемамъ (напр. Pereira), позволяютъ себѣ давать только $^1/_{16}$, много если $^1/_2$ гр. p. d., напротивъ другіе прописываютъ gr. jj — jv на пріемъ; потому врачъ во всякомъ случаѣ долженъ узнать съ точностью составъ препарата, чтобы онъ могъ съ вѣрностью опредѣлить пріемъ. Сначала лучше давать только $^1/_{10}$—$^1/_2$ гр., и потомъ увеличивать пріемъ осторожно; никогда не должно употреблять элатерія долго. Назначаютъ его въ пилюляхъ (съ какимъ нибудь экстрактомъ), рѣже въ порошкѣ, напр. съ виннымъ камнемъ, или въ спиртномъ растворѣ, напр. gr. j — jjj въ ℥j виннаго спирта, по gutt. v — x и больше p. d.

Элатеринъ давали по $^1/_{16}$ — $^1/_6$ гр. p. d., растворенный въ винномъ спиртѣ, также въ пилюляхъ и порошкѣ.

6. COLOCYNTHIS (FRUCTUS COLOCYNTHIDIS), КОЛОЦИНТЪ, ГОРЬКАЯ ТЫКВА, ГОРЬКІЙ ОГУРЕЦЪ.

(*Poma Colocynthidum.*)

Зрѣлые плоды *райскаго дерева, Cucumis Colocynthis* (Citrullus Colocynthis), лишенные сѣменъ и корки.

Cucurbitaceae. — Monoecia Monadelphia L.

Они привозятся къ намъ, то изъ Леванты, Греціи, то изъ Остиндіи.

Составныя части: горькоострое смолистое вытяжное вещество (колоцинтинъ), горькая смола съ вытяжнымъ веществомъ, камедь и соли.

Въ малыхъ пріемахъ (gr. x и больше) колоцинтъ слабитъ довольно постоянно, и вмѣстѣ умножаетъ отдѣленіе слизистой оболочки кишекъ въ высокой степени, какъ элатерій и др. Въ весьма большихъ пріемахъ (℥jj — jv) онъ производитъ рѣзь въ кишкахъ, поносъ съ рвотою, иногда даже настоящее воспаленіе желудка и кишекъ, и по видимому дѣйствуетъ также съ особенною силою на ободочную и прямую кишку (Orfila).

Впрочемъ изъ опытовъ надъ животными и наблюденіями надъ людьми явствуетъ, что большею частью требуется значительныхъ пріемовъ для того, чтобы произошло у здоровыхъ воспаленіе желудка и кишекъ или даже

смерть; послѣдняя однако можетъ происходить отъ всѣхъ сильнѣйшихъ острыхъ веществъ, хотя бы и желудокъ и кишки не поражались въ значительной степени.

Колоцинтъ назначается:

1. какъ слабительное при продолжительномъ, упорномъ или привычномъ запорѣ, также съ отвлекающею цѣлью, какъ при страданіяхъ мозга, эпилепсіи, сумашествіи; также для удаленія глистовъ;

2. какъ мочегонное и водогонное средство при водянкѣ;

3. какъ мѣсячногонное при угнетенномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей.

Прежде изрѣдка пользовались имъ также противъ перелоя, какъ теперь кубебами и копаевымъ бальзамомъ.

Пріемъ: рѣдко въ плотномъ состояніи, по gr. jv — x и больше, въ порошкѣ, пилюляхъ; лучше въ видѣ вскипа (ebullitio), также отвара, ʒj — jjj на ℥v Col., каждые 3 — 4 часа по столовой ложкѣ, обыкновенно съ нефтями, водкою или пряными веществами. Спиртами лучше извлекаются колоцинтинъ и смола. И для промывательныхъ можно употреблять подобные отвары. Даже втирали колоцинтъ въ кожу въ видѣ мази (съ 6 — 10 ч. свинаго жира), также настойки (см. дальше), чтобы чрезъ нее дѣйствовать на испражненіе и отдѣленіе мочи, напр. при водянкѣ и помѣшательствѣ (Chrestien и др.).

Rp. Colocynth. ʒj inf. c. Aq. bull. q. s. Col. ℥v adde post refrigerationem Elaeos. anis. ʒß Naphth. aceti ʒjjj M. S. 3 раза въ день по 2 столовыя ложки.

Rp. Colocynth. ʒjjj inf. c. Cerevis. bull. ℔j Vini gener. albi ℥jv stent in digest. per 2 horas. Colat. adde Sacch. albi ℥jj Natri bicarb. ʒjjj. M. S. 3 раза въ день по $^1/_2$ чашкѣ.

Препараты колоцинта.

1. *Colocynthis praeparata*: изъ колоцинта (безъ сѣменъ) съ $^1/_5$ арав. камеди и водою q. s. дѣлаютъ тѣсто, которое высушиваютъ и превращаютъ въ порошокъ. *Пріемъ*: gr. jjj — vj и больше, въ порошкѣ и болюсѣ. Употребляется рѣдко, однако чаще нежели самъ колоцинтъ.

2. *Extractum Colocynthidis* (Ph. Bor. и др.) получается вымачиваніемъ колоцинта въ винномъ спиртѣ, выпариваніемъ до суха и превращеніемъ въ порошокъ. *Пріемъ*: gr. j — v, въ порошкѣ, пилюляхъ, кашкѣ, или прибавляется къ микстурамъ, ароматнымъ водамъ, обыкновенно съ вытяжкою сабура и т. п. (прежде былъ официн. водный экстрактъ; неприличенъ).

Rp. Extr. Colocynth. ʒj R. Scillae, Aloës aa ℈j. M. f. l. a. Pil. No. 30. S. 3 раза въ день по 3 — 4 пил.

3. *Tinctura Colocynthidis* получается настаиваніемъ колоцинта (и немногаго бадьяна, anis. stell. Ph. Bor.) съ виннымъ спиртомъ. *Пріемъ*: gutt. x — xx, по нѣскольку разъ въ день, съ нефтями, коричневою и мятною водою и т. п., или въ ней растворяютъ другія лекарства и экстракты; она прибавляется также къ микстурамъ, къ отвару сквиллы и т. п. Пользуются ею также для втиранія въ кожу, чтобы такимъ путемъ вмѣстѣ произвести мочегонное и слабительное дѣйствіе; въ такомъ случаѣ обыкновенно соединяютъ ее съ жирными маслами, жиромъ (напр. ʒj на ℥ß — j).

Radix Bryoniae, Переступный корень.

Отъ Bryonia dioica и B. alba (Cucurbitaceae. Monoecia Monadelphia L.). Въ Европѣ, Германіи.

Составныя части: некристаллизующееся вытяжное вещество (бріонинъ), сродное съ колоцинтиномъ, смола, камедь, бѣлокъ, крахмалъ и др.

По дѣйствію этотъ корень сходствуетъ съ предыдущими веществами, такъ что въ большихъ пріемахъ онъ можетъ произвести поносъ, рвоту, даже воспаленіе желудка и кишекъ какъ и смерть. Прежде употребляли его какъ колоцинтъ, только въ бо́льшихъ пріемахъ, при водянкѣ, ломотѣ, эпилепсіи и т. д., въ какихъ случаяхъ давали напр. свѣжій сокъ по ℨij — jv p. d. И снаружи употребляли его какъ раздражающее и красноту наводящее средство. Теперь онъ неупотребителенъ.

7. OLEUM CROTONIS, КРОТОНОВОЕ ИЛИ ПРОНОСНОЕ МАСЛО.

(Oleum Tiglii.)

Жирное масло изъ сѣменъ *кротона*, *Croton Tiglium* и *C. Pavana*, получаемое выжиманіемъ (во Франціи напр. также спиртнымъ вытяженіемъ) и т. д. Въ Остиндіи, индѣйскомъ Архипелагѣ, Бенгаліи и Китаѣ.

Euphorbiaceae. — Monoecia Monadelphia (Polyandria) L.

Составныя части кротоновыхъ сѣменъ: кротонинъ (вѣроятно родъ мыла: Weppen, а не алкалоидъ, какъ полагалъ Brandes), жирная кислота (кротоновая, = ятрофановая кислота, которая весьма летуча, имѣетъ острый вкусъ и запахъ и сильно раздражаетъ носъ и глаза (?) *), жирное кротоновое масло со смолою, камедью и красильнымъ веществомъ. Продажное *кротоновое масло* содержитъ кромѣ жирнаго масла сѣменъ также ихъ кротонинъ, смолу, кротоновую кислоту (?) и т. д., вообще острыя составныя части. Растворяется въ эѳирѣ и алкоголѣ (послѣдній растворяетъ легко особенно самыя дѣйствительныя составныя части); оно легко разлагается, и даже вода растворяетъ часть составныхъ его частей, принимая вкусъ и запахъ кротоноваго масла. Предполагали, что острота этого средства зависитъ отъ шелухи, потомъ отъ альбумина и зародыша сѣменъ, однако безъ всякой причины. Вообще кротоновое масло по видимому весьма непостоянный препаратъ, который различенъ, смотря по способу добыванія и по прибавленіямъ (ятрофановаго, клещевиннаго масла и др.), потому въ нѣкоторыхъ случаяхъ лучше употреблять самыя сѣмена или такъ назыв. проносныя зерна.

Физіологическія дѣйствія.

1. Всѣ части кротоноваго куста содержатъ острый молочный сокъ, какъ это бываетъ также у другихъ молочайныхъ растеній (euphorbiaceae); потому листья и дерево его въ большихъ пріемахъ также производятъ острое раздраженіе. Въ гораздо высшей степени это бываетъ отъ сѣменъ. Одно испареніе ихъ раздражаетъ прикосновенныя части, и такимъ образомъ могутъ причинить (у занимающихся ими работниковъ) слезотеченіе, раздраженіе глотательныхъ и дыхательныхъ органовъ; даже отъ одного нюханія сѣменъ часто происходитъ поносъ. Когда принимаютъ сѣмена внутрь, то они уже въ малыхъ пріемахъ, напр. по нѣскольку гр., производятъ жженіе и щипленіе во рту и горлѣ, далѣе сильный поносъ, а отъ большихъ пріемовъ (напр. нѣсколькихъ сѣменъ) можетъ происходить воспаленіе желудка и кишекъ и даже смерть.

*) Caventou и теперь Redwood, Pereira и др. сомнѣваются въ остромъ дѣйствіи этой кротоновой кислоты, и Dublanc (Gaz. Hôpit. № 128, 1851) вообще отрицаетъ существованіе такой летучей кислоты въ кротоновомъ маслѣ. Во всякомъ случаѣ свойство настоящихъ острыхъ веществъ сѣменъ и масла еще неизвѣстно съ точностью.

Такъ говорятъ, что 30—40 растолченныхъ сѣменъ могутъ убить даже лошадь (Landsberg) и Orfila видѣлъ какъ собаки погибали отъ драхмы, введенной въ желудокъ или въ подкожную соединительную ткань. Кротоновое сѣмя и дерево, положенныя въ воду, убиваютъ рыбъ.

2. Самое *кротоновое масло* также дѣйствуетъ мѣстно остро раздражительно, и втертое въ кожу производитъ эритематозное воспаленіе, сыпь изъ пузырковъ и пустулъ; кожа даже можетъ значительно опухать отъ сывороточной инфильтраціи, или происходитъ флегмонозное воспаленіе ея. Не только въ прикосновенныхъ частяхъ, но по летучести острыхъ веществъ могутъ происходить пустулы и въ другихъ сосѣднихъ частяхъ, какъ м. пр. наблюдалъ Boudet *) (напр. при втираніи въ грудь, часто образуются пустулы на лицѣ, на половыхъ органахъ, на заднепроходной промежности).

Хотя даже при употребленіи на кожѣ можетъ происходить поносъ, однако это дѣйствіе непостоянно, какъ я самъ убѣдился во многихъ случаяхъ, не смотря, что втирали нѣсколько разъ по 20—30 капель и больше въ животъ (по Barellai, см. замѣчаніе внизу, происходитъ поносъ только когда употребляютъ нѣсколько капель крот. масла эндерматическимъ способомъ). Этому конечно противорѣчитъ наблюденіе, что отъ препарата, назыв. *Poma cathartica*, т. е. лимоны, померанцы, лежавшіе долго въ кротоновомъ маслѣ, даже при треніи имъ руки или нюханіи его, происходитъ уже поносъ (?).

3. Когда принимаютъ кротоновое масло внутрь, то уже отъ немногихъ капель происходитъ противное чувство жженія и щипленія во рту и глоткѣ, между тѣмъ какъ въ желудкѣ чувствуется развѣ только незначительная теплота. Чрезъ $^1/_2$ часа, часто только спустя нѣсколько часовъ, является рѣзь и водянистый поносъ. Нерѣдко для этого требуется 5—10 капель; въ другихъ случаяхъ, напротивъ, такой пріемъ производитъ уже душеніе и рвоту. Вмѣстѣ съ тѣмъ обыкновенно отдѣляется больше мочи. Большіе пріемы (℥j — jjj) убиваютъ иногда воспаленіемъ желудка и кишекъ, еще больше однако параличемъ спиннаго и черепнаго мозга и т. д. при общемъ упадкѣ силъ.

Тѣ самыя дѣйствія являются, когда кротоновое масло, по 5—20 капель вводится въ вену животнаго, т. е. происходитъ то поносъ, то сильное воспаленіе тонкой и ободочной кишки, даже подергиваніе, столбнякъ, сонливость и т. д., а потомъ смерть.

У одной женщины, принявшей 1 чайную ложечку кротон. масла, тотчасъ появилось сильное жженіе во рту и т. д., боль въ желудкѣ и животѣ, съ поносомъ и опасною слабостью (леченіе: рвотное изъ цинков. купороса, для нейтрализаціи магнезія, потомъ сода съ молокомъ, крахмальные клистиры съ опіемъ и т. д.); она скоро поправилась (Dublin Press, April 1852). Въ случаѣ *отравленія* (сѣменемъ какъ и масломъ) должно лечить какъ сказано, только что щелочныя вещества по видимому излишни, потому что они тутъ не дѣйствуютъ какъ химическія противодѣйствующія средства.

Употребленіе. Кротоновое масло представляетъ скоро дѣйствующее и вѣрное проносное средство, которымъ и въ весьма малыхъ пріемахъ можно достигнуть желаемой цѣли. Потому къ этому маслу прибѣгаютъ

*) Journ. de Pharmac. Mai 1845; также E. Meinel (Deutsche Clinik N. 41, 1851). По Barellai (Gaz. med. ital. toscan. Jul.—Decemb. 1850) эти пустулы меньше и являются на большемъ пространствѣ нежели отъ рвотнаго камня, также скорѣе, съ меньшею болью, и больше на мѣстахъ, покрытыхъ волосами нежели на другихъ.

какъ къ послѣднему средству во всѣхъ случаяхъ, гдѣ слѣдуетъ произвести поносъ и по какой либо причинѣ нельзя давать больному большихъ пріемовъ другаго слабительнаго вещества; такъ при корчѣ нижней челюсти, столбнякѣ, сумашествіи, угнетеніи мозга и спячкѣ, для дѣтей, при нѣкоторыхъ болѣзняхъ глотательныхъ органовъ, при обстоятельствахъ также противъ ленточнаго глиста. Далѣе вездѣ, гдѣ при упорномъ запорѣ нужно скоро произвести поносъ отчасти для сбереженія кишекъ и отчасти съ отвлекающею цѣлью, — какъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ подвздошной колики (ileus) (когда нѣтъ воспаленія и механическаго препятствія, напр. съуженія, заворота кишекъ или грыжи), при параличѣ и апоплексіи, при острой головной водянкѣ, свинцовой коликѣ и водянкѣ.

Словомъ, встрѣчаются довольно многіе случаи, гдѣ такое вѣрное и сильное средство доставляетъ нѣкоторыя выгоды. Но, къ несчастію, кротоновое масло не представляетъ средства, на которое можно было бы *всегда* расчитывать съ вѣрностью, хотя оно можетъ почитаться однимъ изъ сильнѣйшихъ проносныхъ средствъ.

Такъ какъ оно производитъ острораздражающее дѣйствіе, то всякое раздраженіе и воспаленіе пищеварительныхъ путей, живота, составляютъ важныя *противопоказанія* къ его употребленію, которое, напр. при припадкахъ подвздошной колики (ileus) всегда требуетъ большой осторожности, особенно если принимать въ уваженіе, что припадки воспаленія кишекъ, ограниченнаго воспаленія брюшины или ущемленной грыжи часто выражаются темно, неясно. Далѣе какъ кротоновое масло легко влечетъ за собою высокую степень слабости, то при существующемъ уже изнуреніи должно давать его съ еще большею осторожностью или вовсе избѣгать его употребленія. Наконецъ должно помнить, что оно, даже въ большихъ пріемахъ, иногда не слабитъ, а иногда напротивъ производитъ сильныя дѣйствія уже въ гораздо меньшихъ пріемахъ.

Кротоновое масло давали изрѣдка также какъ *мочегонное*, подобно другимъ веществамъ этой группы *); даже при водянкѣ съ значительнымъ измѣненіемъ въ строеніи печени, сердца и другихъ органовъ, оно, говорятъ, скоро уменьшало и прекращало накопленіе сывороточнаго эксудата, — это несомнѣнно рѣдкій случай (Fife и др.).

Ch. Bell и Newbigging видѣли отъ кротон. масла благопріятныя дѣйствія при личной и бедренной боли (tic douloureux, ischias), при судорогахъ желудка и другихъ невралгіяхъ, даже при судорогахъ около гортанной щели и при эпилепсіи. Дальнѣйшихъ наблюденій объ этомъ нѣтъ, однако уже a priori можно ожидать развѣ только паллiативную пользу какъ и отъ другихъ слабительныхъ. То самое относится къ блѣдной немочи и недостатку мѣсячныхъ отдѣленій, противъ которыхъ нѣкоторые назначали его.

Пріемъ: gutt. j — jjj, по обстоятельствамъ чрезъ нѣсколько часовъ (для дѣтей не больше 1 капли p. d.!), съ ложкою миндальнаго масла, сиропомъ, сахарною водою, или растворенное въ спиртныхъ веществахъ, напр. gutt. j—jj на ℥j вини. спирта; съ сахаромъ въ видѣ порошка; въ эмульсіи. Въ случаѣ нужды берутъ чистое масло на языкъ. Въ Англіи часто даютъ его съ водкою, молокомъ или слизистыми отварами. Но всѣ эти виды имѣютъ ту невыгоду, что при этомъ крот. масло можетъ раздражать глотательные органы; потому многіе предпочитаютъ болюсы и пилюли, напр.

*) Въ Остиндіи пользуются съ тою же цѣлью корнемъ и деревомъ, которые у насъ не употребляются.

Rp. Olei Crotonis gutt. x tere c. Sapon. med. ℥j adde Sapon. jalapin, Resin. Jalap. āā ℈j. M. f. l. a. pil. No. 30. Sig. 3 раза въ день по 2 — 4 пил

Всѣ формулы, которыми стараются дѣлать изъ крот. масла *легкое* слабительное, по видимому менѣе приличны, потому что его слѣдуетъ давать только когда *не нужно* дѣйствовать слабо. Однако его можно назначать вмѣсто клещевиннаго масла по gutt. jjj — vj съ ℥j — jj маковаго масла или масла сладкихъ миндалей и т. п., столовыми ложками, по себѣ или въ видѣ эмульсіи, со слизистыми веществами, сиропомъ и т. п. St. Martin старался различнымъ образомъ устранить противно острый запахъ и вкусъ кротон. масла, которые часто весьма затрудняютъ употребленіе его (Bullet. thérap. Juin. 1850); однако въ этомъ нельзя успѣвать, не уменьшая вмѣстѣ слабительнаго дѣйствія крот. масла въ высокой степени.

Rp. Olei Crotonis gutt. vj Ol. papav. ℥jjj Gi arab. ℥jj Aq. dest. ℥jv Sacch. alb. ℥ß. M. f. Emuls. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки.

Rp. Ol. Crotonis gutt. jjj Sem. Foenicul. gr. v Saponis jalap. gr. x. M. f. Bolus. D. tal. dos. No. vj. S. каждые 2 часа по одному бол. (drasticum).

Пріемъ кротоноваго сѣмени gr. j — jj и больше, въ мелкомъ порошкѣ, съ сахаромъ, крахмаломъ и т. п.

Снаружи можно употреблять кротоновое масло для раздраженія кожи, какъ красноту наводящее, отвлекающее средство, подобно другимъ острымъ веществамъ. Такъ при головной, зубной и бедренной боли и др., при судорогахъ, параличахъ, астматическихъ страданіяхъ, крупѣ, хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, кашлѣ, осиплости и изліяніяхъ въ сывороточные мѣшки. Однако оно не доставляетъ значительныхъ выгодъ предъ другими средствами, какъ предъ рвотнымъ камнемъ, разведенными препаратами кантаридовъ, а скорѣе по видимому часто предпочитаютъ это масло только, чтобы безъ дальнѣйшей причины испытывать что либо новое. Но почти никогда нельзя достигать слабительнаго дѣйствія втираніемъ кротон. масла (Andral, Barellai и др.).

Масло это втираютъ въ кожу по себѣ или смѣшанное съ жирными маслами, gutt. x — xxx и больше на ℈j — ℥j жира, также съ эфирными маслами (Ol. Sinapis, Terebinth.), съ эфиромъ, водкою или виннымъ спиртомъ *). Для промывательныхъ берутъ 2—6 капель, большею частью со слабыми жирными маслами, слизистыми отварами и т. п. Для продолжительнаго раздраженія кожи можно приготовлять пластырь изъ кротон. масла, смѣшивая ℈jj его съ ℥j растопленнаго діахильнаго пластыря и намазывая на холстинку; или стапливаютъ напр. ℈vj жира съ ℈j — jj воска, намазываютъ массу на холстинку и потомъ примѣшиваютъ ℈jj кротон. масла (Bouchardat, Caventou) или лучше порошокъ изъ сѣменъ.

Ure, Lafargue и др. употребляли кротоновое масло для непосредственнаго *прививанія* помощью ланцета или бѣлмовой иглы при напряженныхъ опухляхъ, родимыхъ пятнахъ (naevus), съ цѣлью удалить опухоль происходящимъ воспаленіемъ и пузырками; это помогаетъ развѣ только при незначительныхъ степеняхъ, въ началѣ страданія, при небольшихъ опухляхъ. Faure впрыскиваетъ его, помощью маленькаго шприца (подобно шприцу Ancel-я) въ пузыри (cystis), желѣзистыя опухли, зобы, старые бубоны и т. д., чтобы

*) Dublanc (см. выше) приготовляетъ пластырь изъ мелко растертыхъ сѣменъ кротона съ равною частью жира или жирнаго масла, который, говорятъ, дѣйствуетъ сильнѣе и вѣрнѣе масла.

такимъ путемъ вводить въ организмъ острое вещество, производящее омертвѣніе.

Имѣютъ многіе *препараты* кротон. масла, которые однако неофицинальны:

Sapo Crotonis: 2 ч. крот. масла съ 1 ч. Liqu. Kali caust. (или мыловарнаго щелока) стираются вмѣстѣ и такимъ образомъ омыляются; образуются м. пр. кротонокисл. кали и натръ. Употребляется иногда какъ слабительное. *Пріемъ*: gr. jj — jv, въ пилюляхъ.

Elaeosaccharum Crotonis: 1 каплю крот. масла стираютъ съ ʒj Elaeosacch. Употребленіе и пріемъ явствуютъ сами собою.

Tinctura Crotonis: получается настаиваніемъ крот. сѣмени съ 6 ч. виннаго спирта, или раствореніемъ крот. масла въ винномъ спиртѣ (gutt. jj—jjj въ ʒj). Употребляется также какъ слабительное. *Пріемъ*: 5 — 6 разъ больше крот. масла. Назначается и для раздраженія кожи и т. д.

Сюда принадлежатъ нѣкоторые другіе виды молочайныхъ растеній (euphorbiaceae), особенно *Euphorbia Lathyris* (въ южной Европѣ); изъ сѣменъ ихъ (*Sem. Cataputiae minoris*) можно приготовлять масло, которое отличается отъ крот. масла только меньшею силою дѣйствія, и употребляется часто во Франціи, по 15 — 30 гр. p. d. (Martin-Solon). Ихъ сѣмена и незрѣлые плоды дѣйствуютъ также наподобіе острыхъ ядовъ, производятъ рвоту, поносъ и т. д. Сѣмена отъ *Euphorbia Esula, E. helioscopia, E. Cyparissias* и др. значительно уступаютъ въ дѣйствіи сѣмени отъ Lathyris. Однако по Stickel-ю они содержатъ, кромѣ желтаго красильнаго вещества и каучука, острое, летучее вещество (молочайную камфору), которое напр. изъ алкогольическаго раствора выдѣляется въ видѣ бѣлой, кристаллической массы, и имѣетъ жгучій вкусъ. Мы такимъ образомъ можетъ быть имѣемъ въ этомъ сѣмени отечественное острое и слабительное вещество, которое могло бы замѣнить нѣкоторыя иностранныя. Корень отъ *Euphorbia villosa* и *E. palustris* употребляется въ Россіи внутрь и снаружи въ видѣ отвара противъ водобоязни (Koebel); корень отъ *E. Characias* въ Левантѣ для фонтанельныхъ шариковъ (Landerer); и уже въ старину давали млечный сокъ какъ слабительное (такъ назыв. Tithymallos). *Euphorbia maculata* употребляется въ сѣверной Америкѣ противъ поноса какъ и рвоты съ поносомъ дѣтей. Сѣмя отъ *Anda brasiliensis s. Gomesii*, видъ молочайныхъ растеній въ Бразиліи, служитъ тамъ для слабительнаго (подъ назв. Anda-açu, Purga di Gentio); Ure хвалитъ для этого также выжатое изъ него жирное масло, которое однако мало только слабитъ, по 20—60 капель p. d., напр. на сахарѣ. Болѣе острое и сильно слабительное дѣйствіе производитъ сѣмя отъ *Hura crepitans*, видъ молочайныхъ растеній въ южной Америкѣ, также млечный сокъ этого дерева; острый сокъ отъ *Hura brasiliensis* или *Assacu*, также отваръ и экстрактъ коры и корня употребляются тамъ какъ потогонныя, слабительныя и противоглистныя средства, даже противъ сифилиса, проказы (Martius) и укушенія ядовитыми змѣями. И Hebra испытывалъ корень противъ чесотки (psoriasis), однако безъ успѣха. Такимъ же образомъ многія растительныя вещества служатъ въ тропическихъ странахъ народными средствами, напр. корень отъ *Trinosperma ficifolia*, сѣмя отъ *Flotovia glabra* въ Бразиліи (которыхъ масло дѣйствуетъ какъ крот. масло) и т. д. *).

Curcas Purgans (Jatropha Curcas), видъ молочайныхъ растеній въ Вестиндіи, на филиппинскихъ островахъ, содержитъ во всѣхъ частяхъ острый молочный сокъ. Особенно остро дѣйствуетъ сѣмя его, которое прежде было официнально подъ назв. *Semina Ricini majoris s. Nuces catharticae americanae, barbadenses*. Нѣсколько сѣменъ уже могутъ причинить сильное жженіе желудка, рвоту, поносъ, головокруженіе, бредъ, обморокъ и т. д., точно какъ кротоновое сѣмя (см. случай отравленія Letheby, Lond. Gaz. Jun. 1848, Farquharson Harris, Americ. Journ. Jul. 1850). Вареніемъ съ водою, выжиманіемъ и т. д. приготовляютъ изъ него въ Вестиндіи жирное такъ назыв. *адское масло* (Ol. Jatrophae Curcadis s. infernale), которое по видимому дѣйствуетъ почти сильнѣе кротоноваго масла, и часто употребляется для подмѣшиванія клещев. масла и др. Въ Англіи ветеринары назначаютъ его какъ слабитель-

*) Ср. Peckolt (въ Rio Janeiro), Arch. d. Pharmac. t. 116. 1851.

ное для животныхъ подъ назв. англійскаго крот. масла. Тотъ самый острый млечный сокъ (по Henry и др. съ синильною кислотою?) содержатъ и другіе виды врачебницы, Jatropha s. Curcas, въ южной Америкѣ, напр. *J. Manihot*, которой корень доставляетъ извѣстный мучнистый осадокъ, кассаве, тапіока (см. крахмалъ), *J. gossypifolia, opifera, J. multifida*, которыхъ сѣмена сильно слабятъ уже въ малыхъ пріемахъ.

8. OLEUM RICINI. КЛЕЩЕВИННОЕ (КАСТОРОВОЕ) МАСЛО.

(Oleum Palmae Christi s. Castoris.)

Получается изъ сѣменъ *клещевины*, *Ricinus communis*, выжиманіемъ (или вареніемъ съ водою, также вытяженіемъ посредствомъ виннаго спирта). Въ восточной и западной Индіи и сѣверной Америкѣ; разводится въ Европѣ и Африкѣ.

Euphorbiaceae. — Monoecia Monadelphia (Polyadelphia) L.

Сѣмена (*Semina Ricini, Sem. Cataputiae majoris*) содержатъ кромѣ жирнаго масла острыя смолистыя и вытяжныя вещества, камедь, бѣлокъ и др., вѣроятно съ летучимъ, острымъ веществомъ, которое находится въ зародышѣ и альбуминѣ сѣменъ. *Составныя части масла*: преимущественно жирное масло, смѣшанное съ острыми летучими и смолистыми веществами сѣменъ; при перегонкѣ его образуются многія летучія жирныя кислоты (рициновая, элаидная и др. кислоты), съ уксусною кислотою и т. д. Легко растворяется въ алкоголѣ и эѳирѣ. Часто подмѣшано другими жирными маслами, также кротоновымъ масломъ.

Сѣмена имѣютъ остро-раздражительное дѣйствіе, и принятыя внутрь они, кромѣ остраго вкуса производятъ не только поносъ, но въ большихъ пріемахъ (напр. 3—6 зернъ) также тошноту, рвоту, даже воспаленіе желудка и кишекъ.

Такъ какъ въ сѣменахъ находятся острыя, смолистыя и въ жару отчасти летучія вещества, которыя не содержатся въ выжатомъ жирномъ маслѣ, то понятно, что первыя дѣйствуютъ сильнѣе въ малыхъ пріемахъ (напр. нѣсколько сѣменъ или ʒjj) нежели клещев. масло въ гораздо большихъ пріемахъ, напр. унціями. Mialhe видѣлъ какъ напр. отъ эмульсіи изъ ʒjj — jjj сѣменъ произошли рвота и поносъ. И алкоголическій экстрактъ сѣменъ дѣйствуетъ гораздо сильнѣе выжатаго масла. Прежде употребляли самыя сѣмена, облупленныя, въ плотномъ видѣ или эмульсіи.

Клещевинное масло, даже свѣжее, оставляетъ острый, щиплющій вкусъ во рту, а старое прогорклое несравненно острѣе и противнѣе. Когда принимаютъ его по ℥j—jj, то, подобно всѣмъ жирнымъ масламъ, оно производитъ немного тошноту, иногда душеніе, отрыжку и потомъ нѣсколько разъ поносъ безъ особенной рѣзи; впрыснутое въ вену оно, говорятъ, производитъ такія же дѣйствія.

Клещевинное масло получается различнымъ образомъ, напр. также вареніемъ (см. выше), и потомъ оно подвергается различнымъ измѣненіямъ; потому дѣйствія его не совсѣмъ постоянны. Между тѣмъ какъ масло, получаемое простымъ выжиманіемъ, дѣйствуетъ весьма слабо, такъ что оно едва ли можетъ причисляться къ острымъ веществамъ, напротивъ масло, получаемое размягченіемъ сѣменъ въ водѣ или жареніемъ, разгоряченіемъ и потомъ вареніемъ съ водою, также извлеченное виннымъ спиртомъ производитъ сильное раздраженіе въ прикосновенныхъ частяхъ, и такимъ образомъ приближается къ сѣменамъ. Первымъ способомъ обыкновенно приготовляютъ его въ Остиндіи и Ямайкѣ (Wright, Pereira), послѣднимъ же въ Италіи (Ol. Ricini alcoholicum).

Нѣкоторые врачи увѣряютъ, что наблюдали послѣ употребленія этого масла разительное біеніе венъ предплечія и руки (Elliotson, Ward и др.); но можетъ быть, что при этомъ существовала болѣзнь заслоночекъ (insufficientia valvulae tricuspidalis (?). Наконецъ, говорятъ, что бываютъ случаи, гдѣ клещев. масло вовсе не слабитъ, но всасывается и отчасти выдѣляется кожею *). Часто его можно узнать въ испражненіяхъ, напр. въ видѣ сырныхъ, сальныхъ клочковъ, глыбъ и т. д.

Употребленіе. Клещевинное масло употребляется какъ слабительное въ случаяхъ, когда нужно очищать кишечный каналъ и притомъ избѣгать всякаго раздражительнаго дѣйствія, какъ при кровавомъ поносѣ, воспаленіи кишекъ, брюшины, матки, почекъ, мочеваго пузыря, словомъ, всѣхъ брюшныхъ внутренностей, для родильницъ и чувствительныхъ лицъ вообще; также при геморояхъ, выпаденіи заднепроходной кишки, подвздошной коликѣ (ileus), рѣзи, кровавой рвотѣ съ кровотеченіемъ изъ кишечнаго канала; при леченіи отъ ленточныхъ глистовъ **).

Вообще льняное масло, смѣшанное напр. со слабительною солью, не дѣйствовало бы много меньше и во всякомъ случаѣ не вреднѣе клещев. масла. Кромѣ того въ большей части изъ упомянутыхъ случаевъ, напр. при воспаленіи кишекъ или брюшины, при кровавомъ поносѣ, по видимому полезнѣе вовсе не слабить, и оставлять въ покоѣ кишечный каналъ, брюшныя мышцы, весь животъ. Клещевинное масло тутъ по видимому большею частью тѣмъ менѣе прилично, что оно легко производитъ тошноту и извергается рвотою, напр. при кровавомъ поносѣ, брюшномъ воспаленіи, и такимъ образомъ больше вредитъ нежели приноситъ пользу. Дѣти рѣдко принимаютъ его.

Пріемъ: ℥ß — jj (1 — 4 столов. ложки), всего лучше чистое по себѣ, съ мяснымъ отваромъ, молокомъ, иногда съ кофе или немногимъ вишеннымъ спиртомъ, ароматными наливками. Всего пріятнѣе оно принимается съ лимоннымъ сокомъ и сахаромъ. Въ эмульсіи, напр. съ арав. камедью, какъ это нужно иногда чувствительнымъ больнымъ, оно слабитъ несравненно меньше. Alibert давалъ его съ эѳиромъ (℥j на ʒjj эѳира) чайными ложками при леченіи отъ ленточныхъ глистовъ. Употреблять клещевинное масло въ клистирахъ, это безполезное расточеніе (брали для этого ℥j—jj масло съ солями и т. п.) ***).

Rp. Ol. Ricini ℥jj Naphth. aceti ʒj Aq. cham. anis. ℥jj M. S. принимать въ два раза.

Rp. Ol. Ricini ℥jj Gi arab. ʒiij Aq. commun. ℥iij Sacch. albi ʒß M. f. Emuls. S. принимать въ 3 — 4 раза.

Parola приготовлялъ изъ сѣменъ *спиртный* и *эѳирный экстрактъ* или *настойку* настаиваніемъ и вымачиваніемъ ихъ въ теченіе 2 — 8 дней. Получаемая такимъ образомъ маслообразная жидкость слабитъ вѣрно, ʒjj ея столько какъ ℥j клещев. масла, съ тою еще выгодою, что она имѣетъ гораздо пріятнѣйшій вкусъ.

Масло карапы и таликуны (получаемое изъ плодовъ Carapa Guianensis и Touloucouna, Meliaceae) употребляется въ Африкѣ и Бразиліи какъ клещев.

*) Ср. Ward, Americ. Journ. of med. sc. Febr. 1833.

**) Въ С. Петербургѣ употребляли клещевинное масло противъ холеры, въ началѣ этой болѣзни часто съ успѣхомъ. — *Переводчикъ.*

***) Варенные *листья* отъ Ricinus communis прикладываютъ (на островахъ зеленаго мыса) къ грудямъ, чтобы способствовать къ отдѣленію молока, и пары, развивающіеся при вареніи ихъ съ водою, пускаютъ на дѣтородные органы при недостаткѣ мѣсячныхъ отдѣленій (Tyler Smith, Lond. med. Journ. Oct. 1850).

масло. Сюда еще принадлежатъ *бены, Balani Myristicae,* отъ Hyperanthera Moringa, и ея эфирное масло.

Herba Gratiolae, Трава Аврана.

Отъ *Gratiola officinalis* (Scrophularieae, Personatae. — Diandria Monogynia L.). Въ Европѣ.

Составныя части: горько острое смолистое вытяжное вещество (резиноидъ), камедь, бѣлокъ и др.· по Walz-у граціолинъ, граціозолинъ (горькія вытяжныя вещества) и граціолакринъ (острое смолистое вещество), смола, жирное масло и летучая кислота (?).

Въ большихъ пріемахъ (gr. xv — xxx) авранъ производитъ поносъ, рвоту часто даже воспаленіе желудка и кишекъ. Прежде его употребляли какъ одно изъ болѣе легкихъ слабительныхъ, особенно при водянкѣ, при такъ назыв. черной желчи, меланхоліи, сумашествіи и вторичномъ сифилисѣ. Теперь почти неупотребителенъ, и во всякомъ случаѣ можно обойтись безъ него. Давали его въ плотномъ состояніи по gr. x — xx p. d., въ порошкѣ и. т. д., также въ видѣ наливки, ʒjj — jjj на ℥vj Col., или *экстрактъ* по gr. jjj — x, напр. въ водяномъ растворѣ, пилюляхъ. Изрѣдка официнальна и *настойка аврана.*

Baccae Rhamni catharticae s. cathartici (s. Spinae domesticae s. cervinae), Ягоды придорожной иголки или крушины.

Отъ *Rhamnus cathartica* (Rhamneae. — Pentandria Monogynia L.). Въ Европѣ, Германіи.

Ягоды эти содержатъ катартинъ (рамнинъ, см. сенну *), горькое вытяжное вещество, камедь, сахаръ, красильное вещество.

Ягоды и кора крушины, особенно же первыя, имѣютъ остро раздражительное дѣйствіе, и въ большихъ пріемахъ (напр. 20 ягодъ и больше) производятъ рѣзь въ кишкахъ, поносъ, рвоту, и по видимому могутъ также умножать отдѣленіе почекъ. По Binswanger-у кора ствола и корня вовсе не содержитъ катартина и не слабитъ (?). Случай отравленія ребенка этими ягодами см. Leopold (Caspers Wochenschr. № 37. 1850). Прежде употребляли ягоды и выжатый изъ нихъ сокъ, также кору, какъ слабительное и рвотное, но теперь они оставлены по невѣрному и отчасти сильному дѣйствію. Только сиропъ, приготовленный изъ сока ягодъ, *Syrupus Rhamni s. Spinae cervinae (Syrup. domesticus)* нѣкоторые новѣйшіе врачи ввели опять въ употребленіе; даютъ его чайными ложками или по ʒj и больше, съ микстурами (официн. по Ph. Bor.).

Rhamnus Frangula, Настоящая крушина или *болданъ.* Его часто считаютъ за предыдущій. Его ягоды, сѣмя и кора содержатъ катартинъ, вытяжное вещество, камедь, бѣлокъ и т. д.; вообще составныя части, говорятъ, отчасти весьма сходны съ веществами ревеня и сенны (Binswanger). Красильное вещество переходитъ въ мочу, и окрашиваетъ ее краснымъ цвѣтомъ, если она щелочна (напр. при прибавленіи углекислаго амміака). Всѣ части этого куста дѣйствуютъ гораздо сильнѣе предыдущаго, въ большихъ пріемахъ онѣ производятъ поносъ, рѣзь въ кишкахъ, жженіе при мочеиспусканіи, часто также рвоту и т. д. Какъ прежде такъ и теперь (Brockmann, Gumpprecht, Binswanger и др.) употребляютъ болданъ какъ слабительное; ʒj коры ствола напр. слабитъ, говорятъ, такъ сильно какъ ʒjj

*) *Катартинъ* приготовлялъ м. пр. Winkler изъ незрѣлыхъ ягодъ, который по опытамъ Graff-а слабитъ уже при пріемѣ gr. j — jjj p. d. Извлеченіемъ сгущеннаго сока алкоголемъ и эфиромъ можно получать нечистый катартинъ, который слабитъ такъ сильно какъ сабуръ (Jahrb. f. pract. Pharm. Jan. 1832).

ревеня, и притомъ она гораздо дешевле. И ℥j сока зрѣлыхъ ягодъ и сѣмя по 40 — 60 gr. p. d. сильно слабятъ и т. д. По большей части даютъ отваръ коры (по Binswanger-у для этого всего лучше брать высушенную кору ствола, а не молодыя вѣтви), ℥ß — j на ℥vj Col., съ прибавленіемъ померанцевой корки и т. п., принимать столовыми ложками. Наливка, говорятъ, скорѣе производитъ рвоту. Изрѣдка употреблялся также *экстрактъ*, по 10 — 20 гр. p. d. На берегахъ Рейна и др. народъ втираетъ противъ чесотки мазь изъ виннаго отвара лыка съ масломъ.

Плоды *европейскаго бересклета*, *Evonymus europaeus*, Rhamneae, могутъ въ большихъ пріемахъ произвести рвоту и сильный поносъ, подобно другимъ острымъ веществамъ.

Mucuna (Dolichos s. Stizolobium) pruriens, *Жгучій бобовникъ*, Leguminosae въ Вестиндіи. Стручки его, покрытые щетинистыми, острыми ворсинками употребляются въ своемъ отечествѣ, также въ Англіи какъ противоглистное средство; ворсинки отскабливаютъ, и даютъ стручки съ медомъ, или сиропомъ въ видѣ кашки, чайными ложками. Противъ ленточныхъ глистовъ и аскаридовъ это средство мало или вовсе не дѣйствуетъ. Стручки отъ *Mucuna prurita* въ Остиндіи употребляются подобнымъ образомъ.

Четвертая группа острыхъ веществъ.

Весьма острыя, неслабительныя растительныя вещества.

1. EUPHORBIUM (GUMMI RESINA EUPHORBII), МОЛОЧАЙ.

Засохшій въ камедистую смолу сокъ *канарійскаго молочая*, Euphorbia canariensis (и E. officinarum). Въ Африкѣ и на Атласѣ. Привозится въ видѣ полыхъ трехугольныхъ кусковъ, съ округленными углами, желтоватаго цвѣта, можетъ превращаться въ порошокъ, растворяется въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ и скипидарѣ; вода растворяетъ только весьма незначительную часть. *Составныя части*: многіе виды смолы (эвфорбіинъ), воскъ (каучукъ) и др.

Мѣстно эта камедистая смола раздражаетъ въ высокой степени, производитъ воспаленіе въ прикосновенныхъ тканяхъ и пузыри на кожѣ. Если мелко раздѣленныя частички, напр. тонкая пыль, образующаяся при превращеніи ея въ порошокъ, вдыхаются или попадаютъ на слизистую оболочку носа или въ глаза, то происходитъ кашель, сильное и продолжительное чиханіе, слезотеченіе, даже воспаленіе лица и соединительной оболочки глазъ. Принятая въ большихъ пріемахъ она можетъ убивать воспаленіемъ желудка и кишекъ и т. д. Съ другой стороны по Veitch-у даже 3—10 гр. недостаточны для произведенія поноса. Кромѣ этихъ мѣстныхъ дѣйствій, молочай по видимому поражаетъ также центральные органы нервной системы (напр. у работниковъ). Такимъ образомъ видѣли при этомъ головную боль, потерю чувствительности, судороги, даже бредъ и совершенный параличь.

Терапевтически употребляли прежде молочай и внутрь, какъ рвотное и слабительное средство, особенно при водянкѣ. Но уже давно стали пользоваться имъ развѣ только снаружи для сильнаго раздраженія кожи, — какъ при торпидныхъ язвахъ и накожныхъ болѣзняхъ, при хроническомъ воспаленіи глазъ, или чтобы произвести воспаленіе кожи, какъ нарывное средство.

Молочай назначается въ порошкѣ, въ случаѣ надобности разведенный крахмаломъ, магнезіею, или растворенный въ винномъ спиртѣ. Чаще его примѣшиваютъ къ смолистымъ пластырямъ, напр. ℨj — jjj на ℥j пластыря (Empl. cantharid., piceum и др.), также въ видѣ мази, ℨβ—j на ℥j жира, скипидарной мази и т. п.

Какъ чихательный порошокъ (напр. при хроническихъ страданіяхъ глазъ и слуха) онъ дѣйствуетъ слишкомъ сильно, или нужно раздѣлить его большимъ количествомъ крахмала и т. п.

Tinctura Euphorbii: растворъ ℨj молочая въ ℥j—jj виннаго спирта; употребляется снаружи также какъ раздражающее средство.

Hippomane mancinella, *Иппоманъ манканиль*.

Дерево, принадлежащее къ молочайнымъ растеніямъ въ Вестиндіи. Его различныя части какъ и яблоковидные плоды производятъ сильное раздраженіе и воспаленіе въ прикосновенныхъ частяхъ тѣла; даже испареніе дерева можетъ сильно раздражать носъ, глаза и кожу, но эта острота вѣроятно описана въ немного преувеличенномъ видѣ. Еще теперь разсказываютъ басню, что поспавши только подъ этимъ деревомъ можно умереть! Острый молочный сокъ его употреблялся иногда снаружи при раковыхъ язвахъ; часто онъ производитъ воспаленіе кожи и пузыри, а у другихъ нѣтъ.

2. FOLIA (HERBA) RHOIS TOXICODENDRI, ЛИСТЬЯ (ТРАВА) ЯДОВИТАГО ЖЕЛТНИКА.

Отъ *Rhus Toxicodendron* (и Variet. *R. radicans*). Въ сѣверной Америкѣ.

Terebinthaceae (Anacardiaceae). — Pentandria Trigynia L.

Составныя части листьевъ: летучее, острое вещество неизвѣстнаго рода, смола, камедь, дубильная кислота.

Мѣстно ядовитый желтникъ раздражаетъ, напр. кожу; уже одно испареніе его производитъ, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, подобныя дѣйствія. Въ тѣни и ночью (а не днемъ, на солнечномъ свѣтѣ: van Mons, Lavini и др.) листья по видимому испаряютъ углекислый газъ, насыщенный летучими острыми веществами, и такимъ образомъ могутъ причинить у приближающихся къ нимъ эритематозное воспаленіе кожи съ опуханіемъ лица, рукъ и т. д. Однако такія дѣйствія не являются у всѣхъ лицъ, и часто они становятся замѣтными только спустя нѣсколько дней *). Малые пріемы листьевъ могутъ умножать немного испражненіе, также мочу, испарину, и въ парализованныхъ членахъ, говорятъ, нерѣдко является сильная боль, чувство щипанія и т. д. Большіе пріемы не только раздражаютъ мѣстно, желудокъ, кишечный каналъ, производятъ тошноту, душеніе, рвоту, но иногда и оглушеніе, головокруженіе и сонливость.

*) Th. Stratton видѣлъ какъ напр. нѣкоторые растирали листья рукою, и притомъ не произошло никакого дѣйствія, между тѣмъ какъ у другихъ опухали руки, лице и т. д. отъ одного прикосновенія къ нимъ, и даже въ отдаленіи отъ нихъ (Edinb. med. surg. Journ. Apr. 1850).

Orfila ввелъ ʒβ экстракта желтника въ подкожную соединительную ткань собаки, и оттого произошли мѣстное воспаленіе, слабость, потеря чувствительности и движенія, одышка и наконецъ смерть.

Желтникъ употребляли изрѣдка

1. противъ паралича (безъ ощутительнаго измѣненія пораженныхъ нервныхъ тканей и окружающихъ ихъ частей); при слабомъ зрѣніи (amblyopia) и глазномъ тускѣ (amaurosis);

2. противъ хроническихъ ревматическихъ страданій суставовъ и мышцъ, хроническаго, застарѣлаго воспаленія глазъ золотушныхъ лицъ, также противъ накожныхъ болѣзней (пустулозныхъ, чешуйчатыхъ) при подобныхъ обстоятельствахъ.

Вообще всѣ эти терпевтическіе успѣхи желтника ненадежны и незначительны.

Пріемъ: рѣдко даютъ листья желтника въ порошкѣ по gr. β — j p. d., или въ видѣ наливки.

Tinctura Rhois Toxicodendri (приготовляемая смѣшеніемъ выжатаго сока съ виннымъ спиртомъ или вымачиваніемъ и настаиваніемъ листьевъ) съ алкоголемъ употребляется чаще, по gutt. x и больше p. d.

Extractum Rhois Toxicod. (приготовл. извлеченіемъ водою и виннымъ спиртомъ) представляетъ довольно невѣрный препаратъ какъ по составу такъ и по дѣйствію; давали его по нѣсколькимъ гр. p. d., большею частью безъ замѣтнаго успѣха. Однако Bretonneau и Trousseau увѣряютъ, что видѣли хорошіе результаты даже при параличѣ и темной водѣ (amaurosis) (?), по $^1/_5$ гр. p. d. постепенно увеличивая пріемъ, въ порошкѣ.

Rhus Vernix, Лаковый желтникъ, въ сѣверной Америкѣ и Японіи; испареніе и млечный сокъ его дѣйствуютъ, говорятъ, еще сильнѣе ядовитаго желтника. *Rhus coriaria, Кожевенный желтникъ*, кустъ въ южной Европѣ, и *Rhus typhina, Уксусовый желтникъ*, въ сѣверной Америкѣ; ихъ различныя части, листья, кора и т. д. содержатъ много дубильнаго вещества, галлусовой кислоты, и употреблялись прежде какъ вяжущія средства, также для приготовленія корья, для дубленія.

3. CORTEX MEZEREI, ВОЛЧЬЕ ЛЫКО.

Кора (въ Британіи и другихъ странахъ только кора корня) *волчника, Daphne mezereum*. Во Франціи употребляется такимъ же образомъ и *Daphne Gnidium*, въ южной Европѣ *Daphne Laureola*.

Thymelaceae. — Octandria Monogynia L.

Составныя части: острая смола, дафнинъ (горькое, кристаллизующееся, впрочемъ индиферентное вещество), камедь, воскъ и слѣды остраго эѳирнаго масла (?).

Всѣ части волчьяго лыка, особенно же ягоды и кора, производятъ сильное раздраженіе и воспаленіе въ прикосновенныхъ частяхъ. Однако относительно силы остроты онѣ уступаютъ молочаю, кантаридамъ и др., такъ что напр. отъ коры образуются воспаленіе и пузыри только на нѣжныхъ частяхъ кожи. — Дѣйствія малыхъ пріемовъ, принятыхъ внутрь, неизвѣстны съ точностью; но полагаютъ, что они немного умножаютъ мочу и испарину, также испражненіе (?). Въ большихъ пріемахъ, при продолжительномъ употребленіи, волчье лыко болѣе или менѣе раздражаетъ

желудокъ и кишечный каналъ; мочевые пути и нервная жизнь по видимому также могутъ поражаться какъ отъ всѣхъ острыхъ веществъ.

Терапевтически давали иногда волчье лыко и внутрь, въ тѣхъ же случаяхъ, какъ траву трицвѣтной фіялки, сарсапарили и т. п., напр. противъ золотухи, особенно же противъ сифилитическихъ страданій костей и надкостной плевы, противъ боли костей, невралгіи и сродныхъ нервныхъ страданій сифилитическихъ лицъ; далѣе, при хроническихъ, ревматическихъ и накожныхъ болѣзняхъ (напр. psoriasis).

Впрочемъ терапевтическіе успѣхи во всѣхъ этихъ случаяхъ столь незначительны, что волчье лыко теперь почти вовсе неупотребительно. При трудномъ глотаніи давали жевать по нѣскольку гр. коры (Withering).

Пріемъ: волчье лыко даютъ только въ отварѣ, по ℥jj—jv въ день, большею частью для тизанъ, въ соединеніи съ сарсапарилью, песочною осокою (carex arenaria) и т. п.

Снаружи употребляютъ иногда волчье лыко какъ красноту наводящее средство (какъ при зубной боли), часто какъ слабое нарывное и отвлекающее средство (vesicans et exutorium) въ случаяхъ, гдѣ желаютъ долго поддерживать нагноеніе (истеченіе флюса) въ частяхъ кожи, какъ при хроническомъ воспаленіи глазъ, чахоткѣ и страданіяхъ желѣзъ. Вообще же и тутъ дѣйствія волчьяго лыка такъ мало постоянны или такъ медленны и слабы, что другія острыя вещества вообще заслуживаютъ преимущества, если нужно прибѣгать къ подобному отвлекающему способу.

Волчье лыко употребляется такимъ образомъ, что куски его размягчаются въ водѣ (менѣе прилично въ уксусѣ), и потомъ привязываются плотно наружною своею поверхностью, лишенною предварительно кожицы, къ избранному мѣсту на кожѣ, напр. на верхнемъ плечѣ. Autenrieth хвалилъ мелкій порошокъ коры для присыпанія послѣ исцѣленія прѣлости дѣтей, когда потомъ являются болѣзни внутреннихъ частей.

Въ новѣйшее время французскіе врачи (Leclerc) ввели въ употребленіе водяные, эѳирные и алкоголическіе экстракты волчьяго лыка, подъ назв. *Resina Mezerei*; по Ph. Bor. официн. также *Extr. Mezerei aethereum* (приготовл. настаиваніемъ спиртнаго экстракта съ эѳиромъ и выпареніемъ раствора). Ихъ употребляютъ, особенно эѳирный экстрактъ, какъ красноту наводящія средства, напр. ʒj спиртнаго экстракта, растворенная въ ℥β виннаго спирта или съ ℥j — jjj жира *).

Unguentum Mezerei Ph. Bor. есть подобная смѣсь эѳирнаго экстракта съ 8 ч. восковой мази (приготовляется по Ph. Wirtemb. настаиваніемъ коры съ алкоголемъ и свинаго жира и сплавленіемъ выжатой массы съ воскомъ). Для мази можно употреблять также порошокъ самаго лыка, 1 ч. на 3 — 6 ч. жира, съ прибавленіемъ ѣдкаго амміака; или настаиваютъ лыко съ жирнымъ масломъ 1 — 2 недѣли. Прибавленіемъ воска и молочая Ph. Sax. приготовляетъ свое *Ung. vesicans vegetabile*.

*) Такъ назыв. Pois élastiques въ *фонтанельчомъ* и *нарывномъ аппаратѣ* Le Perdriel-я приготовляются, говорятъ, изъ волчьяго лыка, проскурняка и каучука (?). Его нарывные пластыри состоятъ изъ холстинки, которой одна черная сторона намазанна пластырною массою (неизвѣстнаго намъ состава), а другая, наружная красная сторона раздѣлена на полуквадратные дюймы, чтобы съ точностью опредѣлить величину пластыря. Онъ хорошо пристаетъ, дѣйствуетъ скоро и равномѣрно безъ особенной боли (ср. Metz, Rhein. Monatschrift, Sept. 1851).

Ягоды волчьяго лыка, которыя прежде были официн. подъ назв. *Baccae s. Semen Coccognidii, Grana Gnidii,* теперь неупотребительны; настойку ихъ Wertheim втиралъ противъ личной боли (Wiener Zeitschr. № 37. 1851).

Къ этимъ острымъ средствамъ присоединяются еще нѣкоторыя растительныя вещества, которыя вообще мало употребляются, и занимаютъ насъ тутъ только какъ ядовитыя вещества.

Urtica dioica et U. urens, Herba Urticae (majoris, minoris). Крапива.

Urticeae. — Monoecia Tetrandria L.

Волоски крапивы, какъ извѣстно, производятъ посредствомъ жидкости, текущей чрезъ ихъ каналъ, сильное жженіе въ кожѣ и сыпь (urticaria). Въ перегонѣ крапивнаго отвара Brendl и Gorup-Besanez нашли немного муравейной кислоты какъ уже Will въ волосахъ походнаго шелкопряда (Bombyx processionea); однако острое дѣйствіе этихъ волосъ нельзя приписывать этой кислотѣ, потому что даже крѣпкая муравейная кислота, привитая къ кожѣ не имѣетъ такихъ дѣйствій, не производитъ сыпи и т. д. *Внутрь* трава по видимому умножаетъ отдѣленіе мочи, и она также употреблялась прежде какъ мочегонное; сокъ хвалили прежде при кровотеченіи изъ матки, а въ новѣйшее время Ginestet, Cazin и др., также въ перемеж. лихорадкѣ, какъ многія другія травы; веронику и др. Приличнѣе употребленіе ея для зелени. Теперь пользуются еще иногда мѣстнымъ дѣйствіемъ листьевъ, такъ назыв. *Urticatio,* при параличѣ, спячкѣ, какъ отвлекающее средство при алгіяхъ, хроническомъ ревматизмѣ, судорогахъ, и чтобы вызывать накожныя сыпи, когда онѣ исчезаютъ. Съ этою цѣлью сѣкутъ кожу поверхностно пучкомъ крапивы; если такимъ образомъ поступать на внутреннихъ поверхностяхъ бедръ, то, говорятъ, этимъ можно способствовать къ происхожденію мѣсячныхъ отдѣленій при остановленіи ихъ (Spiritus и др.)!

Подобнымъ образомъ Trousseau употреблялъ даже походныхъ шелкопрядовъ!

Крапивное сѣмя, которое по видимому не содержитъ острыхъ веществъ, употребляли въ эмульсіи при кровавомъ поносѣ.

Другія крапивныя растенія тропическихъ странъ, даже *Urticaria pilularis* въ южной Европѣ, производятъ весьма сильную боль и воспаленіе кожи, такъ что могутъ происходить даже судороги, столбнякъ и смерть.

Лютиковыя растенія, Ranunculaceae.

Почти всѣ растенія этого семейства содержатъ острыя вещества, особенно эѳирныя масла и стеароптены (хотя въ не большомъ количествѣ), которыми они мѣстно производятъ остро раздражительное дѣйствіе, и притомъ могутъ поражать нервную систему и его центры, такъ что происходятъ припадки наркотизаціи. Прежде они изрѣдка употреблялись какъ красноту наводящія и нарывныя средства, а внутрь какъ мочегонныя. Изъ рода *лютика Ranunculus* (Polyandria Polygynia) сюда принадлежатъ *Ranunculus sceleratus, acris, bulbosus, Flammula, Lingua* и др., всѣ они германскія растенія; изъ иностранныхъ *R. asiaticus* и др. Далѣе *Caltha palustris* и *Eranthis hyemalis* (въ южной Европѣ).

Herba Pulsatillae, Трава прострѣльной вѣтреницы.

Отъ Pulsatilla pratensis (Anemone pratensis L.) и Pulsatilla vulgaris (Anemone Pulsatilla L.); первая доставляетъ Hb. Pulsat. minoris s. nigricantis (официн. по Ph. Bor. и др.). Обѣ содержатъ особенно такъ назыв. анемонинъ или прострѣльную камфору, острое, стеароптоподобное, кристаллизующееся вещество. Мѣстно онѣ дѣйствуютъ подобно всѣмъ острымъ веществамъ; принятыя въ весьма большихъ пріемахъ онѣ часто производятъ не только воспаленіе желудка, но и припадки наркотизаціи, оглушеніе, нечувствительность и параличь мышцъ.

Прежде употребляли часто прострѣльную вѣтреницу противъ паралича, слабаго зрѣнія, темной воды, коклюша и другихъ нервныхъ страданій, далѣе какъ мочегонное и потогонное при ревматическихъ и сифилитическихъ стра-

даніяхъ фиброзной ткани и костей, при хроническихъ, упорныхъ (особенно чешуйчатыхъ) болѣзняхъ кожи. Теперь она оставлена. Давали ее въ порошкѣ, по gr. v — x p. d., въ видѣ наливки по ℥j—jj въ день, или *Aq. destill. Pulsatillae*, по ℥j — jj въ день. Но всего чаще употребляли *экстрактъ* (вытяжной консистенціи) по gr. j — jv p. d. (Löbenstein-Löbel, Seidler и др. хвалили его недавно противъ коклюша!), въ порошкѣ, пилюляхъ или растворѣ, обыкновенно съ аконитомъ, опіемъ, гваякомъ и сюрьмяными препаратами. Употребляли его и снаружи для глазныхъ примочекъ при темной водѣ (amaurosis) и другихъ страданіяхъ глазъ, также наливку самаго растенія. Blodig хвалилъ противъ ревматической зубной боли и воспаленія глазъ настойку корня, *Tinct. Rad. Pulsatillae* (получаем. настаиваніемъ съ алкоголемъ), внутрь по 3 — 5 капель p. d., напр. на сахарѣ.

Anemone nemorosa по видимому сходствуетъ въ дѣйствіи съ прострѣльною вѣтреницею.

Clematis vitalba, C. Flammula, C. erecta, integrifolia и др. также производятъ остро раздражающее дѣйствіе.

Cyclamen europaeum (Radix), Дрянка, Свиной хлѣбъ. Primulaceae. Pentandria Monogynia L.—Корень этого растенія производитъ мѣстно сильное жженіе, далѣе рвоту, поносъ и т. д.

Aristolochiaceae.

Radix Asari europaei, Корень подлѣсника (Dodecandria Monogynia L.). Всѣ части этого растенія, особенно корень и листья, имѣютъ остро раздражительное дѣйствіе; корень содержитъ крахмалъ, смолу, дубильное вещество, летучее острое масло и стеароптъ (азаринъ). Прежде употребляли корень— въ другихъ странахъ, напр. въ Британіи, листья—какъ рвотное, слабительное, мочегонное, кровогонное и чихательное средство, наконецъ даже противъ ломоты и перемеж. лихорадки. Давали его въ порошкѣ по gr. v — xx p. d., также въ видѣ наливки. Теперь подлѣсникъ почти вовсе не употребляется.

Aristolochia Clematitis, Вьющійся кирказанъ (въ Германіи), *A. anguicida, Кирказанъ змѣеубійца* (въ южной Америкѣ), *A. Sipho, Великолистный кирказанъ* (въ сѣверной Америкѣ). Gynandria Hexandria L. Корни ихъ (особенно перваго) имѣютъ остро раздражающее дѣйствіе, и вмѣстѣ съ тѣмъ по видимому могутъ произвести большими пріемами наркотизацію (прежде они употреблялись противъ ломоты, одышки, коклюша и т. д., также въ видѣ экстракта, подобно прострѣльной вѣтреницы и др.). Напротивъ корни отъ *Aristolochia longa* и *A. rotunda* (въ южной Европѣ) содержатъ только мало острыхъ веществъ, и употреблялись прежде какъ мѣсячногонныя, и особенно противъ ломоты (напр. въ портлендовомъ порошкѣ, Duke of Portland's Powder, тутъ съ горчанкою, дубровкою (gentiana, chamaedris) и т. п.).

Aristolochia cretica, sempervirens: его экстрактъ употребляется въ Греціи какъ народное средство противъ укушенія ужомъ (vipera), внутрь и снаружи (Landerer).

Radix Ari maculati, Корень Арона (Aroideae. Monoecia Androgynia s. Monandria L.). Всѣ части этого растенія, особенно ягоды его производятъ остро раздражительное дѣйствіе; высушиваніемъ разжижается острое вещество (стеароптъ?), и корень тогда содержитъ почти только крахмалъ, камедь и другія слабыя вещества. Высушенный корень употребляли прежде какъ противоглистное средство, также при разстройствѣ пищеваренія, такъ назыв. катаррѣ кишечнаго канала (status pituitosus), въ плотномъ состояніи по gr. x и больше p. d. также въ видѣ наливки.

Корни другихъ видовъ иностраннаго Арона, какъ *Arum Colocasia, A. virginicum, Dracunculus, macrorrhizon* и др., по видимому сходствуютъ въ дѣйствіи съ предыдущимъ; но они употребляются только въ своихъ отечествахъ какъ питательныя вещества по ихъ мучнистому осадку (по улетучиваніи острыхъ составныхъ частей) см. дальше саго.

Листья отъ A. Dracunculus часто служатъ въ Левантѣ какъ нарывное средство противъ подкожной водянки (Landerer), какъ *Dracuntium pertusum* (Aroideae) на Демерари; корень отъ *Arum triphyllum (=Arisaema atrorubens)* употребляется въ сѣверной Америкѣ противъ ревматизма, катарра дыха-

тельныхъ вѣтвей и даже чахотки, въ порошкѣ, 5—20 гр. р. d., съ медомъ и т. п. при молочницахъ (Carson), также въ видѣ настойки. *Rumex verticillatus* (въ сѣверной Америкѣ); корень его по видимому можетъ раздражать и произвести рвоту съ поносомъ, даже воспаленіе желудка и кишекъ. *Phytolacca decandra* (въ сѣверной Америкѣ); и ея корень какъ и незрѣлыя ягоды и листья, подобно предыдущимъ, оказываютъ въ большихъ пріемахъ остро ядовитое дѣйствіе; ихъ испытывали снаружи и внутрь противъ ревматизма, водобоязни и т. д. (напр. свѣжій сокъ ихъ). Молодые ростки употребляются для зелени.

Пятая группа острыхъ веществъ.

Острыя животныя вещества.

CANTHARIDES, ИСПАНСКІЯ МУХИ, КАНТАРИДЫ.

Официналенъ весь жукъ, *Cantharis s. Lytta vesicatoria*. Въ южной Европѣ.

Coleopterae (Canthárideae).

Лучшими считаются тѣ, которыя привозятся изъ южной Россіи чрезъ С. Петербургъ, мѣднаго цвѣта. Въ другихъ странахъ пользуются другими туземными кантаридами и другими жесткокрылыми насѣкомыми, напр. въ Остиндіи Cantharis violaceae и C. gigas; въ сѣверной Америкѣ Canth. vittata, C. cinerea и atrata, Mylabris pustulata (въ Миссиссипи); въ Бразиліи Canth. atomaria; въ Аравіи C. syriaca; въ Китаѣ Mylabris variabilis, M. cichorii, M. cyanescens и др.

Составныя части: кантаридинъ или кантаридная камфора (см. дальше кантаридинъ), летучее пахучее масло, хитинъ, жиръ и жирное, зеленое масло, осмазомъ, мочевая и уксусная кислоты съ особеннымъ чернымъ веществомъ. Дѣйствующія составныя части испанскихъ мухъ можно извлекать алкоголемъ, эѳиромъ, жирными маслами, отчасти также кислотами, уксусною кислотою. Покрышки крыльевъ, конечности и головка содержатъ немного дѣйствующихъ веществъ, которыя преимущественно находятся въ мягкихъ частяхъ, и всего болѣе въ половыхъ органахъ, особенно въ яичникахъ; потому задняя половина, и особенно самокъ, считается дѣйствительнѣйшею частью, и во время случки (въ Маѣ, Іюнѣ) острыя вещества по видимому развиваются въ высшей степени. Мягкія части испанскихъ мухъ легко разрушаются другими насѣкомыми (какъ acarus domesticus, tinea flavifrontella, гусеницы отъ hoplia farinosa, anthrenus muscorum), отчего дѣйствительность ихъ значительно уменьшается.

Физіологическія дѣйствія.

1. Мѣстно, напр. на кожѣ, испанскія мухи производятъ боль, опуханіе кожи и красноту; потомъ, вслѣдствіе сывороточнаго выпотѣнія подъ кожицею, образуются многіе плоскіе, небольшіе пузырьки, которые наконецъ сливаются въ большой пузырь.

Содержащуюся въ немъ сыворотку подъ раздраженными и воспаленными сосочками находятъ почти створоженною, или превращенною въ родъ ложноперепончатаго слоя; въ нѣкоторыхъ случаяхъ находится въ такомъ состояніи даже все содержимое пузыря, вслѣдствіе большаго содержанія волокнистыхъ веществъ. Иногда около нарывнаго пузыря образуются сыпные пузырьки. У слабыхъ, худосочныхъ и другихъ лицъ, особенно же у дѣтей послѣ острыхъ сыпныхъ болѣзней часто даже обнаруживается изъязвленіе и омертвѣніе. Какое вліяніе имѣютъ выпотѣніе и образованіе волокнистаго

вещества въ пузырѣ на смѣшеніе крови и т. д., это неизвѣстно. Во всякомъ случаѣ этимъ не уменьшается содержаніе фибрина въ крови, напр. при воспаленіи, какъ это прежде думали; даже можетъ быть, что оно скорѣе умножается вслѣдствіе воспаленія кожи какъ и другими воспалительными страданіями; это по видимому подтверждается также изслѣдованіями Геллера *).

Но кромѣ того часто происходятъ еще другія дѣйствія, особенно у чувствительныхъ, раздражительныхъ больныхъ, отчасти вслѣдствіе всасыванія кантаридина, отчасти симпатическимъ возбужденіемъ нервной системы и т. д. При этомъ учащается пульсъ, усиливается теплота тѣла (уже Baglivi говоритъ о сильной жаждѣ при употребленіи мушки), словомъ, является лихорадка. Кромѣ того, у нѣкоторыхъ можетъ происходить особенное раздраженіе мочевыхъ и половыхъ органовъ, особенно при долгомъ употребленіи испанскихъ мухъ **). Умножается отдѣленіе мочи, и еще чаще испражненіе ея становится болѣзненнымъ (иногда въ ней содержится бѣлокъ и кровь); даже можетъ происходить задержаніе мочи, воспаленіе мочеваго пузыря, и довольно часто наблюдали сильное напряженіе дѣтороднаго ствола, усиленное половое побужденіе и мужененистовство (nymphomania). — Всѣ эти припадки, которые могутъ являться при употребленіи пластыря испанскихъ мухъ, обыкновенно исчезаютъ какъ скоро прекращается дѣйствіе ихъ на кожу, и всосанныя вещества опять выдѣляются.

2. Принятыя въ малыхъ пріемахъ, испанскія мухи (кромѣ остраго противнаго запаха и вкуса) по видимому мало дѣйствуютъ на самые пищеварительные органы; онѣ развѣ только раздражаютъ немного слизистую оболочку, а червообразныя движенія кишекъ какъ и отдѣленіе слизистой оболочки можетъ быть умножаются. Но растворимыя составныя части мухъ переходятъ въ кровяную массу, и по видимому выдѣляются опять особенно почками, по крайней мѣрѣ моча по бо̀льшей части отдѣляется въ бо̀льшемъ количествѣ, и часто являются всѣ упомянутые припадки раздраженія мочевыхъ и половыхъ органовъ.

Однако химія еще не указала съ вѣрностью на присутствіе кантаридина и другихъ составныхъ частей мухъ въ крови и мочѣ. Duméril и Demarquay видѣли, что отъ $1\frac{1}{2}$ гр. кантаридина усилилась теплота тѣла на 2° С. (Gaz. médic. № 16. 1852).

3. Въ *большихъ пріемахъ* кантариды производятъ сильную боль въ глотательныхъ органахъ и около желудка, слюнотеченіе и трудное глотаніе; происходитъ тошнота, рвота (нерѣдко массами, смѣшанными съ кровью и слизью), часто даже воспаленіе желудка и кишекъ. Кромѣ того многія явленія указываютъ на значительное пораженіе всей экономіи, однихъ или другихъ органовъ. Это особенно бываетъ съ мочевыми и половыми органами; является жгучая боль по направленію

*) Ср. м. пр. Turnbull, Lancet t. II. № 1. 1844. — Heller, Arch. f. Chem. Microsc. etc. 1847.

**) J. F. H. Albers видѣлъ, что уже отъ употребленія нарывнаго пластыря, образовался въ мочѣ значительный осадокъ съ фосфорнокислымъ соединеніемъ, бѣлкомъ и т. д. (Rhein. Monatschrift Jan. 1851).

мочеиспускательнаго канала, въ мочевомъ пузырѣ и около почекъ, съ задержаніемъ мочи, болѣзненнымъ напряженіемъ дѣтороднаго ствола, и у беременныхъ можетъ происходить выкидышъ. Разстроивается также въ высокой степени отправленіе нервной системы и ея центральныхъ органовъ: наблюдаютъ такимъ образомъ головную боль, подергиванія лица, оглушеніе, даже сонливость; или являются бредъ, судороги, даже столбнякъ, стѣсненіе груди, постепенное замедленіе и неровность пульса, одышка.— Наконецъ можетъ наступить смерть, менѣе вслѣдствіе страданія пищеварительныхъ путей нежели скорѣе отъ общаго паралича нервной системы, отъ прекращенія дыхательнаго процесса и кровообращенія. Послѣднее бываетъ несомнѣнно, когда впрыскиваютъ мушку въ подкожную соединительную ткань, напр. въ видѣ алкоголической настойки или жирномаслистаго раствора (Orfila).

Въ *трупѣ* могутъ встрѣчаться всѣ степени и виды болѣзни пищеварительныхъ органовъ (однако не постоянно), о которыхъ мы уже упомянули во введеніи къ острымъ веществамъ (стр. 674 и д.); приливъ крови, опуханіе, сывороточная инфильтрація и размягченіе, кровяные подтеки, даже изъязвленіе и совершенное омертвѣніе. Въ пищепріемномъ каналѣ почти всегда можно найти остатки принятыхъ мушекъ. Кромѣ того почки и слизистая оболочка мочеваго пузыря изрѣдка представляются воспаленными или проникнутыми кровью, и, по различнымъ наблюденіямъ, чаще у мужчинъ и при рановременой смерти нежели у женщинъ и у умершихъ только спустя нѣсколько дней послѣ отравленія *); мочевой пузырь бываетъ сильно стянутъ (Brame). Легкія и мозговыя оболочки часто находятся въ приливномъ состояніи.

Леченіе при отравленіи испанскими мушками. Должно скоро освободить органы употребленія (желудокъ, кожу) отъ остатка кантаридовъ, способствовать къ рвотѣ слабыми слизистыми питьями, въ случаѣ надобности и съ самаго начала рвотнымъ или желудочнымъ насосомъ. Не имѣя противоядія, мы должны дѣйствовать какъ обыкновенно противъ воспаленія желудка и кишекъ, противъ страданія мочев. пузыря и др. Потому, смотря по обстоятельствамъ, нужно прибѣгать къ кровоизвлеченіямъ, ваннамъ, ртутнымъ втираніямъ, внутрь давать опіаты, каломель, камфору и т. п.; камфора по видимому всегда полезнѣе. Тутъ должно еще сказать, что нельзя употреблять жирно маслистыхъ веществъ, потому что они растворяютъ кантаридинъ, и такимъ образомъ могутъ способствовать къ вреднымъ дѣйствіямъ испанскихъ мухъ.

Терапевтическое употребленіе.

Внутрь кантариды почти никогда не употребляются по мѣстному ихъ дѣйствію, но назначаются по вліянію ихъ на другіе органы и отправленія; однако хвалили ихъ (Osborne) также противъ атоническаго состоянія желудка и кишечнаго канала, при недостаточномъ сокращеніи ихъ мышечной оболочки, особенно при сопряженіи съ недостаткомъ мѣсячныхъ отдѣленій, съ торпиднымъ состояніемъ половыхъ органовъ. Почаще употребляютъ испанскихъ мушекъ внутрь

1. при извѣстныхъ разстройствахъ мочевыхъ и половыхъ органовъ. Давали ихъ такимъ образомъ какъ мочегонное при водянкѣ (уже Гип-

*) Ср. впрочемъ Poumet, объ отравленіи кантаридами, Archiv gén. de méd. 1842. Octob.

пократь), при недостаточномъ отдѣленіи мочи (Willis), при параличѣ мочеваго пузыря, особенно когда отъ этого зависитъ недержаніе мочи, какъ у дѣтей и старыхъ. — Какъ мѣсячногонное и для усиленія потуговъ, также при перелоѣ и теченіи бѣлей кантариды нигдѣ больше не употребляются (развѣ только еще противъ перелоя, особенно послѣдовательнаго: Roberton,—по британскимъ врачамъ, Osborne и др. также при недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія). Во всякомъ случаѣ ихъ можно употреблять только въ случаяхъ, гдѣ положительно нѣтъ воспаленія. Прежде они часто употреблялись для возстановленія угнетеннаго перелоя, но бо́льшею частью безъ желаемаго успѣха, и съ тѣхъ поръ, какъ лучше познакомились съ происхожденіемъ этихъ болѣзней и ихъ патологическою анатоміею, подобное можно имѣть въ виду, въ весьма рѣдкихъ случаяхъ. Противъ кроваваго мочеотдѣленія многіе хвалили кантаридовъ, подобно многимъ другимъ средствамъ, однако при извѣстныхъ обстоятельствахъ отъ нихъ можно ожидать развѣ только палліятивной пользы.

Хотя кантариды все еще славятся какъ средства, способствующія къ половому побужденію, противъ половаго безсилія, безплодія у людей и животныхъ, однако они рѣдко употребляются съ этою цѣлью *); притомъ пріемы, которые могли бы произвести такое дѣйствіе по крайней мѣрѣ на короткое время, по видимому слишкомъ опасны, такъ какъ отъ этого весьма легко можетъ происходить воспаленіе почекъ и мочеваго пузыря. Видѣли даже, что за этимъ слѣдовало помертвѣніе дѣтороднаго ствола.

2. Противъ упорныхъ накожныхъ болѣзней употребляля кантаридовъ уже въ старину (Plinius) и теперь опять со времени Lorry, Biett-а и др. Хвалятъ ихъ, какъ нѣкоторыя другія острыя вещества (см. выше) особенно противъ чешуйчатыхъ болѣзней (psoriasis, lepra); они, говорятъ, полезны также при хроническихъ видахъ лишаевъ и пузырчатой сыпи (?).

Во всякомъ случаѣ неосновательно ожидатъ отъ нихъ благопріятнаго успѣха, если уже произошло значительное измѣненіе въ строеніи ткани, какъ и при чешуеобразной сыпи (ichthyosis) и слоновой проказѣ; вообще въ нынѣшней дерматологіи кантариды по большей части вытѣснены мышьяковыми препаратами, и вмѣсто нихъ когда нибудь станутъ прибѣгать съ несравненно лучшимъ успѣхомъ къ приличному мѣстному и общему діэтетическому леченію. Въ Остиндіи часто употребляютъ настойку испанскихъ мухъ (10 — 12 капель по нѣскольку разъ въ день) противъ *упорныхъ язвъ* (J. Tart).

3. Хвалили кантаридовъ какъ сильное раздражающее средство противъ параличнаго состоянія или вообще значительной слабости нервной жизни, напр. при тифѣ, также нервныхъ страданіяхъ всякаго рода, особенно противъ коклюша, эпилепсіи, пляски св. Вита, истерики и во-

*) Только въ гаремахъ Леванты они употребляются еще qua aphrodisiacum, какъ и кашки изъ конопли, гвоздики, мускуса, амбры, кокосоваго орѣха, жемчужины и меда (Rigler; см. Helfft, Deutsche Clinik № 9 и пр. 1852).

добоязни (тутъ прежде въ пилюляхъ Werlhoff-а, съ камфорою, каломелемъ). Однако уже давно врачи отказались почти отъ всѣхъ обманчивыхъ ожиданій въ этомъ отношеніи.

То самое вѣроятно относится къ *противовозбуждающему* употребленію ихъ итальянцами, школою Rasori, даже противъ остраго воспаленія (легкихъ, грудной плевы, сердца: T. Pullino), хотя и пути терапіи столь темны и удивительны, что мы объ этомъ не можемъ сказать ничего положительнаго. По крайней мѣрѣ столь же мало знаемъ и о положительной пользѣ при этомъ селитры, сладкой ртути и т. д.

Снаружи испанскія мушки употребляются несравненно чаще, и съ лучшимъ успѣхомъ, по мѣстному ихъ дѣйствію или, какъ обыкновенно, по вліянію ихъ на другіе органы и отправленіе, особенно на нервную систему, какъ отвлекающее, противораздражающее средство и т. д. при различныхъ страданіяхъ. Ихъ такимъ образомъ назначаютъ

1. при измѣненіяхъ, особенно хроническихъ, кожи и подкожной соединительной ткани, волосныхъ и сальныхъ пузырьковъ. Такъ онѣ нерѣдко (qua vesicantia) весьма полезны при всякаго рода упорныхъ страданіяхъ кожи, особенно чешуйчатыхъ (psoriasis), пузырчатыхъ и пустулозныхъ (eczema, impetigo), также папулозныхъ (lichen, prurigo); далѣе, при выпаденіи волосъ, плѣшивости вслѣдствіе торпиднаго состоянія сухожильнаго растяженія головы, органа происхожденія волосъ и недостаточномъ питаніи послѣднихъ;—при хроническомъ раздраженіи и воспаленіи наружныхъ частей вообще, напр. вѣкъ, при слизетеченіи, перелоѣ *), хронической рожѣ, болѣзненномъ воспаленіи, также водяной грыжѣ; при ревматизмѣ, долговременныхъ неподвижныхъ опухляхъ желѣзъ и бубонахъ; также при мозолистыхъ, пассивныхъ язвахъ и свищахъ. Наконецъ кантариды служатъ для поддержанія выпотѣнія и нагноенія на гнойныхъ мѣстахъ и язвахъ (напр. отравленныхъ).

Какъ всегда, такъ и при этомъ мѣстномъ употребленіи нарывнаго пластыря все зависитъ отъ надлежащаго отличенія отдѣльныхъ случаевъ и состояній, видовъ и степеней ихъ; только къ сожалѣнію мы и въ этомъ отношеніи имѣемъ мало положительныхъ правилъ, основанныхъ на опытахъ. Это напр. относится къ *рожѣ*, противъ которой нѣкоторые хвалятъ нарывный пластырь какъ прерывающее (абортивное) средство съ самаго начала, а другіе только въ позднѣйшихъ періодахъ, при недѣятельномъ, весьма продолжительномъ ходѣ болѣзни, притомъ иные хвалятъ его противъ всѣхъ видовъ рожи, а другіе только противъ такъ назыв. блуждающей рожи (erysip. ambulans), чтобы удержать ее на мѣстѣ, или вызвать ее опять, если она вдругъ исчезла. И между тѣмъ какъ многіе хвалятъ его только при незначительной степени воспаленія, при блѣдной, пятнистой краснотѣ (особенно у слабыхъ, эретическихъ, золотушныхъ лицъ), при блуждающей рожѣ, другіе напротивъ, напр. Dupuytren, употребляютъ его преимущественно противъ флегмонозной рожи, гдѣ первые считаютъ его вреднымъ. Наконецъ нѣкоторые совѣтуютъ употреблять нарывный пластырь на самыхъ больныхъ частяхъ, другіе только вблизи ихъ, а иные (Lawrence), держась juste-milieu, прикладываютъ его частью на воспаленныхъ и частью на здоровыхъ частяхъ!

*) При упорномъ перелоѣ напр. Chereau и Milton прикладывали нарывный пластырь около самаго корня дѣтороднаго ствола, сбривъ сперва волосы (см. J. G. Milton, on a new way of treating Gonorrhoea, Lond. 1852)!

2. Чтобы посредствомъ нервовъ кожи оказать вліяніе на внутреннюю экономію, на нервную жизнь, кровообращеніе, всасываніе, отдѣленіе и т. д., когда надѣются раздраженіемъ или воспаленіемъ кожи произвести «отвлекающее» дѣйствіе на другіе органы и ихъ нервы, на кровоносные сосуды, кровообращеніе, ненормальные эксудативные процессы и для удаленія эксудатовъ; или, наконецъ, чтобы раздраженіемъ нервовъ кожи возбуждать и усиливать дѣятельность отдаленныхъ частей, особенно спиннаго и черепнаго мозга или сердца. — Такимъ образомъ кантариды употребляются при всевозможныхъ страданіяхъ, напр. при алгіяхъ и боли всякаго рода (ишіатикѣ, ревматическихъ страданіяхъ, остромъ и хроническомъ ревматизмѣ суставовъ, головной и зубной боли и др.), при судорогахъ, параличахъ и даже перемежающейся лихорадкѣ, при высокой степени слабости и истощенія (напр. при тифѣ), при скиррозныхъ, подозрительныхъ опухляхъ, напр. грудей, яичниковъ и т. д.; при воспалительныхъ страданіяхъ внутреннихъ частей, бронхіальномъ катаррѣ, легочной чахоткѣ *), изліяніи въ серозные мѣшки и полости головы, груди, брюшины, суставовъ и т. д. (pleuritis, pneumonia, pericarditis, peritonitis и др.), при головной, брюшной и грудной водянкѣ какъ и водяной грыжѣ.

Во всѣхъ приведенныхъ случаяхъ степень и продолженіе желаемаго дѣйствія кантаридовъ могутъ быть весьма различны. То желаютъ только раздражать кожу и произвести въ ней приливъ крови, то нарывать пузыри, и въ этомъ случаѣ, который бываетъ гораздо чаще, потомъ скоро залечить нарывное мѣсто (такъ назыв. *летучія мушки*), или чтобы изъ этого мѣста текло продолжительное время много сывороточной жидкости и такимъ образомъ превращать его въ продолжительную отвлекающую язву (exutorium). Послѣднее вообще излишне, потому что боль, первое раздраженіе или воспаленіе кожи, составляютъ преимущественно моменты дѣйствія. Уже Stoll сказалъ: «non suppuratio sed stimulus prodest». Это особенно относится ко всѣмъ болѣзненнымъ страданіямъ, ревматическимъ, невралгическимъ и др.
Какъ при внутреннемъ такъ и наружномъ употребленіи кантаридовъ, должно избѣгать такихъ степеней дѣйствія, которыя не согласны съ цѣлью терапевта. Потому особенно мочевые и половые органы заслуживаютъ тщательнаго наблюденія, и какъ скоро является жженіе по направленію мочеиспускательнаго канала, при испусканіи мочи, то должно прекратить употребленіе этого средства. Тогда можно прибѣгать къ другимъ веществамъ, раздражающимъ кожу, если обстоятельства непремѣнно требуютъ употребленія такихъ средствъ, напр. къ волчьему лыку, рвотному камню и ѣдкому аммiаку. Особенной предосторожности требуется у дѣтей и стариковъ, и вообще у ослабленныхъ, худопитавшихся, такъ назыв. дискразическихъ лицъ, при выздоравливаніи отъ тяжкихъ болѣзней, у паралитическихъ, при водянкѣ, извѣстныхъ господствующихъ эпидеміяхъ, въ нездоровыхъ мѣстахъ, также въ госпиталяхъ. Въ такихъ случаяхъ нерѣдко происходитъ значительная лихорадка, или при однихъ и другихъ обстоятельствахъ нарывное мѣсто переходитъ въ омертвѣніе, часто со смертельнымъ исходомъ.

Нарывный пластырь и другіе кантаридные препараты весьма важны во многихъ болѣзняхъ, но часто ихъ употребляютъ неумѣстно, и не только

*) Ср. м. пр. Costes, о пользѣ отвлекающихъ средствъ при легочной чахоткѣ (Journ. de Bordeaux Juill. 1851), B. G. Darley при опухляхъ грудей и т. д., при опухляхъ желѣзъ (Dublin Journ. № 21. 1851); Darley даже полагаетъ, что этимъ можно препятствовать возвращенію удара и другихъ опасныхъ кровотеченій! — Geromini прикладывалъ нарывный пластырь около желудка противъ *перемежающейся лихорадки*, конечно безъ всякаго успѣха (см. Brutti, Gaz. med. lombarda 1851).

безъ ясной цѣли или другимъ неприличнымъ образомъ, но и въ случаяхъ, гдѣ имъ вовсе нельзя приносить много положительной пользы (напр. многимъ чахоточнымъ, при грудныхъ болѣзняхъ, ракѣ, нервныхъ страданіяхъ и др.). Не смотря на то рѣдко или никогда не встрѣчается трупъ чахоточнаго и т. п., на которомъ не было бы слѣдовъ такихъ терапевтическихъ мученій! При *воспалительныхъ страданіяхъ* считается обыкновеннымъ правиломъ употреблять нарывный пластырь только въ позднѣйшихъ періодахъ, послѣ кровопусканія и т. д. (напр. при воспаленіи грудной плевы); при воспаленіи мозговыхъ оболочекъ прикладываютъ мушку къ сбритой головѣ только по наступленіи бо́льшаго покоя и коматознаго состоянія. Однако въ нѣкоторыхъ случаяхъ уклонялись отъ этого правила; напр. Gendrin, Bennet и др. увѣряютъ, что назначали повторительное прикладываніе нарывнаго пластыря съ большимъ успѣхомъ съ самаго начала при воспаленіи легкихъ дѣтей, и по видимому столько по крайней мѣрѣ вѣрно, что причиняемое имъ возбужденіе рѣдко такъ значительно какъ часто полагаютъ. При невралгіяхъ должно (по Valleix, Piorry) брать длинный и узкій нарывный пластырь, и прикладывать его по направленію нервовъ; притомъ тутъ всего полезнѣе такъ назыв. летучія мушки, и обыкновенно также при ревматическихъ страданіяхъ. Polli считаетъ нарывныя язвы, изъ которыхъ дольше течетъ, полезными подъ конецъ воспаленія, потому что онѣ имѣютъ не только ревульзивное вліяніе, но и извлекаютъ изъ крови всѣ вещества, кромѣ кровяныхъ шариковъ, и такимъ образомъ дѣйствуютъ благопріятно наподобіе кровопусканія (Annali Omodei 1847)??

Способъ употребленія, Пріемъ. Внутрь испанскія мухи употребляются рѣдко въ плотномъ состояніи (большею частью въ видѣ *настойки*), по gr. ß—j и больше p. d., по нѣскольку разъ, въ видѣ весьма мелкаго порошка (pulv. alcoholisatus) или пилюль. Полезнѣе прибавлять къ нимъ большое количество жирныхъ маслъ и посредствомъ аравійской камеди и воды приготовлять эмульсію, напр. gr. jjj—jv кантаридовъ съ ℥jjj миндальнаго масла на 24 часа. По довольно страннымъ причинамъ часто прибавляютъ къ кантаридамъ камфору, именно для того, чтобы препятствовать раздраженію ими мочевыхъ и половыхъ органовъ (см. камфору).

И для наружнаго употребленія пользуются обыкновенно однимъ изъ слѣдующихъ препаратовъ, а не магистральными формулами. Но можно приготовлять изъ кантаридовъ спиртную вытяжку, или прибавлять ихъ въ различныхъ пропорціяхъ къ жирамъ или пластырямъ, напр. 1 ч. порошка испанскихъ мухъ на 2—12 ч. жира, или 2 ч. на 3 ч. воска и 1 ч. терпентина для пластырей. Иногда ихъ употребляютъ также для присыпныхъ порошковъ, съ сахаромъ, магнезіею, крахмаломъ, плаунньмъ сѣменемъ (sem. lycopod.).

Rp. Cantharid. subtilissime pulver. gr. x. Pulv. Gummosi ℨjj M. f. Pulv. Div. in x part. aeq. S. 3 раза въ день по 1 порошку, и запивать водою, проскурнячнымъ чаемъ и т. п.

Rp. Cantharid. Pulv. ℈j Ferri oxydati fusci, Aloës āā ℨß Extr. chamom. q. s. ut f. Pil. № 60. S. 3 раза въ день по 2—3 пил. (при недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія).

Rp. Cantharid. pulv. ℨj Terebinth. ℨjjj Sebi ovilli ℨjjj Axung. porci ℨj Liquef. leni calore, digere, filtra fervide. S. нарывная мазь.

Rp. Cantharid. pulv., Euphorbii āā ℨjjj digere c. Spir. vini rect. ℨjv per 6 dies. Colat. adde Terebinth. ℨj M. (намазывать кисточкою или прикладывать на бумажкѣ, какъ краснoту наводящее нарывное средство).

Препараты испанскихъ мухъ.

Tinctura Cantharidum, *Настойка испанскихъ мухъ*, приготовляется настаиваніемъ 1 ч. кантаридовъ съ 6 (—12) ч. виннаго спирта; 60 капель содержатъ около 5 (—10) гр. растворимыхъ частей исп. мухъ (такимъ образомъ особенно кантаридинъ и черное вещество). — *Пріемъ*: gutt. x — xx, два или три раза въ день, постепенно увеличивая пріемъ; принимаютъ ее со слизистыми питьями, бульономъ, иногда съ нефтями, эѳирными маслами или микстурами, Эj—℥j въ день. И *снаружи* она употребляется какъ раздражающее средство или по дѣйствію на мочеотдѣленіе (при водянкѣ), съ можжевелевымъ масломъ, амміакальными средствами, камфорнымъ или виннымъ спиртомъ, съ жирами и амміачнокамфорнымъ линиментомъ, особенно при плѣшивости и недостаточномъ ращеніи волосъ; при ознобахъ съ 6 ч. мыльнаго линимента (J. Wardrop), для втиранія 1—2 раза въ день.

Tinctura Cantharid. acetica, получаемая вымачиваніемъ кантаридовъ алкоголемъ и уксусною кислотою (офиц. напр. по Ph. Wirt).

Rp. Tinct. Cantharid. ℨjj Naphth. aceti ℨj M. S. 3 раза въ день по 15 капель, и постепенно увеличивать пріемъ до 20 или 30 капель p. d.

Rp. Tinct. Cantharid. Ol. Juniperi āā ℨjj Olei camphorat. ℥ß M. S. втирать 2 раза въ день (напр. при водянкѣ, ревматизмѣ, алгіяхъ).

Rp. Tinct. Cantharid. ℨjj Succi citri colati ℨvj Aq. naphae ℨjj M. S. для умыванія плѣшивой части головы.

Unguentum Cantharidum (*s. epispasticum*), *Мазь испанскихъ мухъ*: настаиваютъ кантаридовъ съ 4 ч. прованскаго масла и смѣшиваютъ выжатое масло съ бѣлымъ воскомъ. Она сильно раздражаетъ и производитъ пузыри. Мазь эту употребляютъ для втиранія (иногда ее смѣшиваютъ съ рвотнымъ камнемъ), или съ красною осадочною ртутью, съ сулемою какъ ѣдкое средство. Съ жирами она служитъ для поддержанія теченія изъ нарывныхъ мѣстъ или фонтанелей.

Ph. Wirtemb. имѣетъ 3 вида мази: *Ungu. Canth. commune* (упомянутая мазь=Ungu. C. per. infusionem parat.): 1 ч. кантаридовъ настаивается съ 3 ч. свинаго жира; *Ungu. ad fonticulos*: кантариды и молочайная смола настаиваются съ прованскимъ масломъ и бѣлымъ воскомъ; *Ung. acre* (*автенритова острая мазь*): сулема, жидкая двутреххлористая сюрьма, кантариды āā 1 ч. съ 4 ч. Ungu. basilic. (всегда приготовлять свѣжую). Въ Англіи употребляютъ какъ болѣе слабую мазь отваръ кантаридовъ, смѣшанный съ воскомъ; тамъ назначается также *Acetum Cantharidum*, получаемый вымачиваніемъ кантаридовъ въ уксусной кислотѣ какъ нарывное средство, напр. ℨj на ℨv уксусной кислоты.

Emplastrum Cantharidum s. vesicatorium (*ordinarium*), *Пластырь испанскихъ мухъ* или *нарывный*: 2 ч. кантаридовъ съ 4 ч. желтаго воска и деревяннымъ масломъ, терпентиномъ āā 1 ч. (по Ph. Wirtemb. съ прибавленіемъ немногой камфоры, растворенной въ винномъ спиртѣ) превращаютъ въ пластырную массу; содержитъ около 1/3 кантаридовъ (Martius совѣтуетъ брать Pulv. Canth. ℥vj Cerae flavae ℥xj Resin. alb., Terebinth. commun. āā ℥jvß). Онъ служитъ какъ

нарывное средство по преимуществу во всѣхъ выше (стр. 745) приведенныхъ случаяхъ, всего лучше намазанный на холстинку или бумагу (но не на кожу).

Такъ какъ нарывный пластырь нехорошо пристаетъ, то при этомъ нужно прибѣгать къ липкому пластырю или къ повязкѣ *). Если нужно усилить дѣйствіе его, то намазываютъ пластырь жирнымъ масломъ, растворяющимъ кантаридинъ, или кладутъ пропускную бумагу, напитанную масломъ, между кожею и пластыремъ (Bretonneau); кромѣ того прежде можно также дѣлать кожу болѣе воспріимчивою помощью красноту наводящаго средства, напр. горчицею или треніемъ, сухимъ, или крѣпкимъ уксусомъ. Но такъ какъ пластырь не пристаетъ равномѣрно ко всѣмъ частямъ кожи, то и дѣйствіе его также не всегда равномѣрно; нѣкоторыя части сильно, другія слабо и даже вовсе не раздражаются или воспаляются. Потому теперь часто предпочитаютъ кантаридное масло (см. дальше) и т. п. Въ другихъ случаяхъ нужно уменьшить дѣйствіе нарывнаго пластыря, напр. при нѣжной кожѣ; это достигается смѣшеніемъ съ другими пластырями (напр. съ Empl. citrin. Meliloti), коровьимъ масломъ и т. п. или тѣмъ, что кладутъ между кожею и пластыремъ нѣжній флеръ или тонкую бумагу, намоченную водою. Если желаютъ (излишнимъ образомъ) употреблять вмѣстѣ и камфору, то всего лучше брать насыщенный растворъ ея въ эѳирѣ или винномъ спиртѣ, которымъ намазываютъ нарывный пластырь, или ихъ смѣшиваютъ вмѣстѣ. Какъ должно дальше поступать съ нарывною язвою, это зависитъ отъ состоянія ея, также оттого, должно ли скоро залечить ее или превратить ее въ эксудативную, гноящуюся поверхность (ср. выше); дальнѣйшее учить хирургія. Если желаютъ поддерживать теченіе продолжительное время, что обыкновенно неумѣстно или излишне, то это можно достигнуть раздражающими мазями, пластырями, нарывною тафтою и повтореннымъ употребленіемъ кантаридныхъ препаратовъ. Heusler хвалитъ для этого слѣдующій пластырь: Rp. Empl. diachyli simpl. ℥vj Resinae dep. Cerae citrin. Olei olivar. $\overline{aa}$ ℥ij Terebinth. ℥v M. f. a.

Emplastrum Cantharidum s. vesicatorium perpetuum (s. Janini; Emplastrum epispasticum): 1 ч. кантаридовъ, съ терпентиномъ, мастикою $\overline{aa}$ 3 ч. и ½ ч. эвфорбія (содержитъ такимъ образомъ едва ⅙ кантариднаго порошка). Этимъ пластыремъ пользуются рѣдко; чтобы поддерживать легкое раздраженіе кожи можно носить его недѣлями, и давать жидкости вытекать изъ подъ него самой собою.

Pannus vesicatorius (s. epispasticus), Нарывная тафта. Charta vesicatoria s. antirheumatica, Противоревматическая бумага.

Правила приготовленія ихъ весьма различны, однако существенно сходны въ томъ, что кантариды настаиваются съ эѳиромъ или виннымъ спиртомъ (также уксусною кислотою, см. выше), растворъ выпаривается до густоты экстракта и пѣтомъ смѣшивается съ воскомъ, часто съ канифолью, варомъ, терпентиномъ, бакаутною смолою; чтобы усилить дѣйствіе, часто кромѣ кантаридовъ настаивается еще немного молочая съ виннымъ спиртомъ или эѳиромъ **). Этою густоватою, лакоподобною массою намазываютъ тафту, писчую или почтовую бумагу (ср. кантаридинъ); по нѣкоторымъ сперва намазываютъ помощью кисточки растворомъ канифоли и вара. Оба

*) Лучше прилипаютъ такъ назыв. Mouches de Milan, масса, состоящая изъ 50 ч. кантариднаго порошка, 25 ч. элеми, 25 ч. жидкаго стиракса, стопленныхъ съ 30 ч. желтаго воска и 6 ч. камфоры; или изъ 18 ч. кантар., канифоли, терпентина $\overline{aa}$ 27 ч., жидк. стиракса и молочайной смолы $\overline{aa}$ 3 ч. (намазывается теплымъ на черную тафту, и прикладывается какъ нарывное средство, и покрывается компрессомъ). Этому пластырю даютъ лежать пока онъ не отпадаетъ самъ (дѣйствуетъ немного слабѣе нарывнаго пластыря).

**) Ph. Wirtemb. напр. приготовляетъ *противоревматическую бумагу*, настаивая 8 дней кантаридовъ, молочая $\overline{aa}$ ½ ч. съ 5 ч. алкоголя и смѣшивая фильтратъ съ растопленною массою изъ 7 ч. вара, 3 ч. сосновой смолы и терпентина съ льнянымъ масломъ $\overline{aa}$ ⅛ ч., все это выпаривается, и намазывается на клееную бумагу.

препараты дѣйствуютъ какъ красноту наводящія средства, и только на нѣжной кожѣ они производятъ нарывы. Первоначально приготовленная противоревматическая бумага (Cerutti), также англійская, даже вовсе не имѣли кантаридовъ, а только содержали варъ, терпентинъ, деготь и воскъ (ср. выше варъ стр. 634).

Cantharidinum, Кантаридинъ, Кантаридная камфора.

Такъ называютъ самую дѣйствительную т. е. нарывающую (?) составную часть, или скорѣе эѳирный растворъ или экстрактъ испанскихъ мухъ и другихъ нарывающихъ жесткокрылыхъ насѣкомыхъ (см. выше); однако по Leclerc-у *) онъ даже не находится у всѣхъ родовъ и видовъ семейства испанскихъ мухъ.

Кантаридинъ представляетъ кристаллизующееся, алкалоидное нелетучее вещество, растворяющееся легко въ горячемъ эѳирѣ и алкоголѣ, въ жирныхъ и эѳирныхъ маслахъ, а въ чистомъ состояніи онъ не растворяется въ водѣ, но въ самыхъ кантаридахъ онъ по видимому растворяется въ водѣ, помощью другихъ веществъ. Для медицинскаго употребленія чистый кантаридинъ (который по опытамъ Rezzius-а даже не производитъ нарывовъ) менѣе важенъ нежели соединеніе его съ остро дѣйствующимъ, зеленымъ жирнымъ масломъ (и восковою смолою) кантаридовъ (такъ назыв. *Oleum Cantharidum viride s. Cantharidinum oleosum*, также=*Aether cantharidale*: Oettinger), которое получается настаиваніемъ испанскихъ мухъ съ эѳиромъ или извлеченіемъ посредствомъ реалова пресса и послѣдовательнымъ выпареніемъ (по W. Procter-у хлороформъ лучше извлекаетъ кантаридинъ нежели эѳиръ и масла).

Этимъ же веществомъ пользуются для приготовленія противоревматиской бумаги и т. д., и его издавна промышленность употребляла для подобныхъ препаратовъ, хотя и не знала его съ точностью. Такъ напр. во Франціи издавна употребляли *алкогольическій экстрактъ* кантаридовъ, который также составляетъ существенную часть Dupuytren-овой мази для волосъ.

Дѣйствія чистаго (?) какъ и маслистаго кантаридина чрезвычайно сильны; $^1/_2$ гр. и меньше, растворенн. въ маслѣ, можетъ произвести нарывы на кожѣ, и отъ 5—10 гр., даваемыхъ собакамъ внутрь, происходитъ нечувствительность, оглушеніе, замедленіе пульса, параличь, даже смерть, и часто послѣ того находятъ воспаленіе желудка, даже изъязвленіе слизистой оболочки его (Robiquet, Bretonneau, Orfila, Pullino).

Когда Pullino принялъ 1 гр. кантаридина, то у него произошли головная боль, головокруженіе, ознобъ, ноги его стали слабыми, пульсъ рѣже, и моча отдѣлялась въ необыкновенно большомъ количествѣ. Bretonneau нашелъ, что кантаридное масло, употребленное на языкѣ или на губахъ, производитъ красноту въ видѣ точекъ и образуетъ бѣлыя эксудативныя оболочки, подобно дифтерическимъ. Кантаридинъ скоро всасывается и выдѣляется мочею, производя, въ весьма малыхъ пріемахъ, только немного раздраженія мочевыхъ и половыхъ органовъ.

Терапевтически давалъ кантаридинъ внутрь одинъ только Pullino, и то по ученіямъ и правиламъ противовозбужденія, противъ воспаленія брюшины роженицъ, противъ воспаленія грудной плевы и другихъ вос-

*) Journ. des connaiss. méd. chirurg. Sept. 1835.

палительныхъ страданій; успѣхъ скорѣе можно представлять себѣ a priori, чѣмъ доказать опытомъ.

Если же когда либо желаютъ употреблять кантаридинъ вмѣсто кантаридовъ, то даютъ его въ порошкѣ или пилюляхъ, по gr. $^1/_4$—$^1/_2$ p. d. или кантаридное масло въ пилюляхъ, также въ эѳирномъ растворѣ, или въ видѣ эмульсіи со слизью арав. камеди и сиропомъ.

Снаружи его часто употребляютъ какъ красноту наводящее и нарывное средство, хотя всѣ его выхваленныя преимущества предъ другими кантаридными препаратами довольно воображаемы. Однако онъ дѣйствуетъ равномѣрнѣе и скорѣе, что важно въ нѣкоторыхъ случаяхъ, напр. въ дѣтской терапевтикѣ. Кантаридное масло смѣшиваютъ съ эѳиромъ, жирными маслами, или употребляютъ его въ видѣ пластыря (какъ нарывное средство); можно также прикладывать пропускную бумагу, на которую наливаютъ нѣсколько капель эѳирнаго раствора кантаридовъ (Berg). Намазывая упомянутую смѣсь на тафту, получаютъ *Taffetas s. Pannus vesicans s. epispasticus* (см. выше); напр.

Rp. Canthar. Pulv. ʒiij Aether. sulph. ℥j digere per 24 horas, Colat. adde Sandarac. ℈jv Mastichis ʒß Tereb. ℈j Ol. Lavend. aeth. gutt. xjj (Oettinger).

Этотъ растворъ намазывается на тафту, и когда она высохнетъ, то снова намазываютъ и такъ поступаютъ 4 раза. Oettinger также растворяетъ свой Aether cantharidal. (который легко смѣшивается съ жирами, смолами и коллодіемъ) въ эѳирѣ āā ℥j, варенн. терпентина, канифоли āā ʒjj и намазываетъ имъ марселлинъ или почтовую бумагу, которые сперва и потомъ намазываютъ водянымъ растворомъ рыбьяго клея. Чтобы эта нарывная тафта (или бумага) лучше прилипала къ кожѣ, ее намачиваютъ немногою водою предъ употребленіемъ. Съ этимъ сходны *Empl. vesicat. Drouoti* Ph. Sax. (англійскій пластырь, покрытый эѳирнымъ экстрактомъ кантаридовъ и вольчьяго лыка съ немногимъ сандаракомъ) и *Taffetas vesicatorium* Ph. Wirt. (въ настойкѣ, получаемой вымачиваніемъ кантаридовъ и вольчьяго лыка въ уксусномъ эѳирѣ, растворяютъ немного сандарака, мастики, терпентина и лавандваго масла, и растворъ намазываютъ на вощанную тафту). Heusler хвалитъ слѣдующую смѣсь:

Rp. Cerae citrin. ℥jß Olei Cantharid. ℥j Spermatis ceti ʒvj Terebinth. laricis ʒjj M. l. a. Почти застывшею массою покрываютъ бумагу въ видѣ тонкаго слоя помощью спарадрапной машины.

Подъ названіемъ *Collodium cantharidale* Илишъ въ Петербургѣ употребляетъ растворъ гремучей хлопчатой бумаги въ эѳирномъ экстрактѣ кантаридовъ; чтобы имъ произвести пузыри, особенно на мѣстахъ, гдѣ нарывный пластырь, тафта и т. п. легко сдвигаются или отпадаютъ, у безпокойныхъ лицъ и т. д., растворъ намазывается кисточкою, въ случаѣ надобности нѣсколько разъ *). Съ тою же цѣлью Oettinger смѣшиваетъ свой кантаридный эѳиръ съ коллодіемъ. Чтобы получить скорѣе дѣйствующую кантаридную мазь, онъ смѣшиваетъ эѳирный экстрактъ съ равною частью свинаго жира.

*) Ekström вымачиваетъ 1 ф. кантариднаго порошка въ 1 ф. сѣрнаго эѳира, ℥iij уксуснаго эѳира и растворяетъ въ ℥iij фильтрата 25 гр. гремучей хлопчатой бумаги. Намазанная жидкость высыхаетъ въ 1 минуту и дѣйствуетъ столь же скоро какъ обыкновенный нарывный пластырь (предъ употребленіемъ кожа умывается и осушивается; дѣйствіе ускоряется послѣдовательнымъ покрываніемъ свинымъ саломъ, спускомъ, донниковымъ пластыремъ (empl. meliloti) и т. п.).

Meloë majalis et Meloë proscarabaeus, Настоящая и обыкновенная майка.

Эти жесткокрылыя насѣкомыя существенно сходны съ кантаридами по дѣйствующимъ составнымъ частямъ; то самое относится къ ихъ дѣйствіямъ, такъ какъ они (особенно желтый, выпотѣваемый ими сокъ) производитъ мѣстно остроораздражающее дѣйствіе, даже пузыри. И другія ихъ дѣйствія по видимому сходны съ тѣми, которыя обнаруживаютъ кантариды (см. напр. случай отравленія, Schinkel Preuss Ver. Ztg. № 52. 1851). Прежде они употреблялись какъ мочегонныя при водянкѣ, для возбужденія половыхъ органовъ, преимущественно же какъ предохранительныя средства противъ водобоязни; къ несчастью, они оказались безполезными, по крайней мѣрѣ противъ послѣдней. Видѣли даже отъ $^1/_2$ — 1 майки весьма сильные припадки отравленія, затрудненное или кровавое мочеиспусканіе, бредъ и т. д. (Schinkel). Давали ихъ въ плотномъ состояніи (въ порошкѣ) по gr. jj—jv p. d., или майку и ея сокъ съ сиропомъ, водою, также въ видѣ варенія (Meloës conditi или такъ называемая *прусская кашка)*, т. е. смѣшиваютъ медъ съ ея сокомъ и потомъ съ цѣлою майкою.

Подобнымъ же образомъ употребляли прежде *майскаго жука, Melolontha vulgaris*, какъ и еще нѣкоторыхъ другихъ жесткокрылыхъ насѣкомыхъ; напр. *Cetonia aurata* употребляется въ Россіи противъ водобоязни.

Coccionella s. Coccinella septempunctata, Козявка съ семью точками: народное средство при боли и костоѣдѣ зубовъ; раздавленное животное кладутъ въ зубъ, или натираютъ имъ десны. Внутрь козявка по видимому дѣйствуетъ наподобіе кантаридовъ, только гораздо слабѣе. То самое относится къ *Coccionella bipunctata s. dispar* и др., *Chrysomela Populi* и *C. cerealis*, къ гусеницамъ отъ *Curculio antiodontalgicus* и др.

Coccionella. Кошениль.

Засохшія тѣла самокъ мексиканскаго червенца, Coccus Cacti, принадлежащаго къ полужесткокрылымъ насѣкомымъ (hemeptera), живущихъ на листьяхъ opuntia cochenillifera и другихъ видовъ кактуса. Въ Мексикѣ. Кромѣ извѣстнаго красильнаго вещества (карминъ, кокціонелинъ, кошенилинъ) она содержитъ жирныя, животныя вещества, животный клей, бѣлокъ, соли; часто ее подмѣшиваютъ сурикомъ и др. Прежде народъ употреблялъ ее съ поташемъ, углек. кали (Sal tartari) и сахаромъ (напр. раствор. въ теплой водѣ) противъ коклюша; также какъ мочегонное при водянкѣ и противъ поноса. Въ новѣйшее время хвалили опять это невинное средство противъ коклюша вообще какъ «противосудорожное» — можетъ быть не въ честь нашей терапіи. Давали ее напр. въ плотномъ состояніи, съ сахаромъ въ порошкѣ, по gr. vj — xjj и больше въ день, смѣшанную съ 3 — 6 гр. углек. натра или кали; также съ сиропомъ въ видѣ лизунца или въ водяномъ растворѣ (напр. 6 — 10 гр. съ ℥vj — x кипятку, съ прибавленіемъ сахара, принимать чайными ложками). Aberle даетъ ее въ видѣ амміакальной настойки (кошенили, жидк. амміака āā ℨß, виннаго спирта ℥vjjj). Приличнѣе употребленіе ея какъ красильное средство — въ порошкѣ и алкоголическомъ растворѣ для зубныхъ порошковъ и настоекъ.

Пчелиный чай, наливку изъ обыкновенныхъ медовыхъ пчелъ, хвалили также противъ болѣзненнаго мочеиспусканія и другихъ страданій мочевыхъ путей *).

*) Gaz. des Hôpit. № 57. 1847.

Millepedes s. Aselli, Стоноги, Мокрицы.

Oniscus Armadillo (Asellus) или Armadillo officinarum s. vulgaris, Crustaceae. Содержитъ слабо острый, соленный сокъ, и по видимому способствуетъ къ мочеотдѣленію и выхаркиванію, славится, по крайней мѣрѣ въ народѣ, противъ водянки, катарра, даже легочной чахотки, хотя она преимущественно принадлежитъ къ «грязной аптекѣ». Даютъ свѣжее животное съ медомъ, сиропомъ, также съ сахаромъ въ видѣ варенія, или въ порошкѣ или наконецъ выжатый сокъ ихъ съ виномъ (напр. 100 мокрицъ на ℔ вина).

Formicae (rufae), Муравьи (рыжіе).

Отъ *Formica rufa*, Hymenoptera, содержитъ какъ дѣйствующую составную часть муравейную кислоту съ эѳирнымъ и жирнымъ масломъ. (Официнальный *муравейный спиртъ*, *Spiritus Formicarum*, получается перегонкою ихъ съ 2 ч. виннаго спирта и водою.). Мѣстно они въ большихъ пріемахъ раздражаютъ, производятъ красноту, внутрь они дѣйствуютъ наподобіе возбуждающихъ острыхъ веществъ, также какъ мочегонныя и потогонныя.

Одна унція водянаго раствора *чистой муравейной кислоты*, содержащаго только 7% кислоты, можетъ убивать кроликовъ въ теченіе нѣсколькихъ часовъ (Mitscherlich). Происходитъ сильное воспаленіе желудка и кишекъ (чего не бываетъ ни отъ щавелевой, ни отъ уксусной, винной и лимонной кислоты), съ приливомъ крови, даже воспаленіемъ почекъ, и кислая моча часто содержитъ кровь. На кожѣ крѣпкая муравейная кислота производитъ сильное воспаленіе, и такимъ образомъ вообще приближается по дѣйствію къ кантаридамъ. Щелочную мочу кроликовъ она дѣлаетъ кислою.

Прежде употребляли муравьевъ и внутрь противъ хроническаго ревматизма, ломотныхъ страданій суставовъ и т. д., также противъ водянки. Настаивали ихъ съ водкою, или давали *муравейный спиртъ* чайными ложками. Снаружи они еще теперь употребляются въ народѣ противъ ревматическихъ страданій и паралича. Заключаютъ ихъ въ мѣшокъ и кладутъ на страдающія части, или назначаютъ ихъ для ваннъ, наливая кипяткомъ нѣсколько мѣрокъ муравьевъ (заключенныхъ въ мѣшкѣ) или цѣлые муравейники. И Гуфеландъ употреблялъ ихъ противъ ломоты и т. п. для паровыхъ ваннъ; для этого онъ велѣлъ наливать кипятокъ на свѣжихъ муравьевъ (собранныхъ въ Іюня, Іюля) и держать больной членъ надъ парами. Народъ приготовляетъ изъ нихъ спиртъ, наполняя бутылку нѣсколькими штофами муравьевъ съ водкою и выставляя на солнце.

Гнѣзда отъ *Formica bispinosa* употребляются въ южной Америкѣ, въ Кайеннѣ безъ всякаго приготовленія какъ кровоостанавливающее средство (такъ назыв. *Amadou de Cayenne*); дѣйствуетъ, говорятъ, лучше нашей губки (эти муравьи строятъ свои гнѣзда изъ листьевъ отъ Mikania holosericea и др.), см. Gaz. Hôpit. № 77. 1852.

ПЯТЫЙ КЛАССЪ.

Оглушающія и задушливыя вещества.

(*Stupefacientia*, *Narcotica*, *Tetanica*, *Asphyctica*, *Cerebrospinantia*.)

Этотъ классъ содержитъ вещества, которыя уже въ относительно малыхъ пріемахъ разстроиваютъ преимущественно отправленіе спиннаго и черепнаго мозга, словомъ, нервную жизнь, и такимъ образомъ производятъ то опьяненіе или оглушеніе, сонливость, нечувствительность (narcosis) и различныя разстройства душевной жизни (*Narcotica* въ тѣсномъ смыслѣ), то судороги и столбнякъ, поражая преимущественно спинной мозгъ, мышцы и всѣ двигательные аппараты (*Spinantia*, *Tetanica*). — Наконецъ къ нимъ можно присоединить другія вещества, какъ ціанъ и его соединенія, которыя по видимому убиваютъ прямымъ параличемъ сердца, прекращеніемъ дыханія и всего кровообращенія, какъ и отправленія нервной системы, словомъ, важнѣйшихъ жизненныхъ процессовъ, часто просто задушеніемъ.

Дѣйствія большей части принадлежащихъ сюда растительныхъ веществъ зависятъ преимущественно отъ содержанія въ нихъ алкалоидовъ.

Отъ всѣхъ *наркотическихъ* или *одуряющихъ* веществъ въ собственномъ смыслѣ слова, вслѣдствіе потери сознанія, воспріимчивости и чувствительности, болѣе или менѣе разстроивается, послабляется, даже прекращается проводимость или передача периферическихъ вліяній къ мозгу и такимъ образомъ сообщеніе человѣка съ внѣшнимъ міромъ *), и потому мозгъ дѣйствуетъ самъ по себѣ, независимо отъ внѣшней природы, т. е. происходитъ бредъ. Напротивъ отъ второй группы причисленныхъ сюда веществъ (*Tetanica*, *Spinantia*, съ *стрихниномъ* какъ первоначальный типъ) проводимость или чувствительность нервной системы къ периферическимъ вліяніямъ необыкновенно, часто даже чрезвычайно усиливается, а сознаніе вовсе не разстроивается, или потемняется развѣ только впослѣдствіи и послѣдовательно.

До сихъ поръ мы немного точнѣе знаемъ почти только эти дѣйствія веществъ этого класса на нервную систему, потому что они болѣе разительны. Напротивъ мы почти ничего не знаемъ о физикохимическихъ измѣненіяхъ экономіи вслѣдствіе дѣйствія ихъ **); химія и физика еще не объяс-

*) Такъ Lichtenfels, при опытахъ крумциркулемъ (по методѣ Вебера), нашелъ, что уже вслѣдствіе наркотизаціи малыми пріемами морфія, атропина, табака и т. д. происходило всегда уменьшеніе, притупленіе чувствительности. Двойное ощущеніе обоихъ острій циркуля въ маломъ пространствѣ исчезаетъ больше или меньше, а ощущаются еще только въ болѣе большихъ пространствахъ. Всѣ впечатлѣнія мало по малу теряются и наконецъ, при совершенной наркотизаціи, исчезаетъ и самое сознаніе (Sitzungsberichte der Wiener Academie 1851).

**) По Poiseuille-ю морфій какъ и многія другія наркотическія вещества производятъ запоръ тѣмъ, что вслѣдствіе ихъ вліянія экзосмотическое стремленіе изъ кровоносныхъ сосудовъ слизистой оболочки кишекъ къ кишечному каналу прекращается и превра-

нали намъ собственнаго механизма дѣйствія ихъ въ живомъ тѣлѣ. Мы напр. только о немногихъ изъ нихъ знаемъ положительно въ какомъ видѣ они поступаютъ въ кровь, претерпѣваютъ ли или производятъ они процессы превращенія, или уносятся кровью въ неизмѣненномъ видѣ и разстроиваютъ нервные центры, важнѣйшіе процессы или отправленія живаго организма. Мы почти ничего не знаемъ о перемѣнахъ испражняемыхъ веществъ и составныхъ частей крови при медицинскомъ употребленіи этихъ веществъ, о ихъ вліяніи на дыханіе, на выдѣленіе угольной кислоты и т. д.; не знаемъ можетъ ли отъ большихъ пріемовъ или продолжительнаго употребленія происходить разстройство процессовъ питанія и превращенія веществъ, такъ назыв. разжиженіе крови и т. д.? Однако ядовитые растительные алкалоиды, синильная кислота и нѣкоторыя, кристаллизующіяся вещества по видимому переходятъ въ кровь въ неизмѣненномъ видѣ, и именно по этому кажется скорѣе дѣйствуютъ какъ ядъ (напр. на нервную систему); они въ крови не превращаются, не соединяются съ бѣлкомъ и т. д., а нѣкоторыя изъ нихъ напр. стрихнинъ нашли въ мочѣ неизмѣненными. Наконецъ весьма вѣроятно, что они какимъ либо образомъ скоро и сильно прерываютъ важные для жизни процессы въ тѣлѣ, преимущественно дыхательные процессы — дѣйствіе кислорода и выдѣленіе углеродныхъ и водородныхъ соединеній. Подъ вліяніемъ ихъ уменьшается сила сокращенія сердца, скорость и твердость пульса, и потому отчасти видимъ такія же явленія какъ вообще при большой слабости и малокровіи, напр. вслѣдствіе потери многой крови, при извѣстныхъ порокахъ сердца, у тифозныхъ больныхъ и т. д. Не менѣе того разстроивается весь процессъ дыханія и окисленія, такъ что выдѣляется меньше угольной кислоты, воды, можетъ быть также меньше мочевой кислоты, фосфорнокислыхъ соединеній и т. д. (?). Во всякомъ случаѣ потребность дыханія становится меньше (особенно у совершенно оглушенныхъ), дыханіе гораздо рѣже (см. дальше опій), и потому уменьшается теплота тѣла. При продолжительномъ употребленіи этихъ веществъ тѣло по видимому можетъ даже худѣть, отчасти уже вслѣдствіе разстройства пищеваренія, можетъ быть также отъ поноса и потери веществъ вообще. До сихъ поръ всѣ эти дѣйствія наркотическихъ веществъ не сдѣлались еще предметомъ точнѣйшаго химико-физическаго изслѣдованія. Въ *терапевтическомъ отношеніи* они важны почти только какъ палліятивныя средства (напр. противъ боли, судорогъ, безсонницы), но такимъ образомъ они часто приносятъ весьма значительную пользу.

Въ *большихъ пріемахъ* эти вещества производятъ смерть разстройствомъ важнѣйшихъ химическихъ процессовъ какъ и отчасти параличемъ спиннаго и черепнаго мозга и отчасти остановленіемъ кровообращенія и дыханія съ параличемъ сердца и дыхательныхъ мышцъ или продолжительными судорогами (сокращеніями) послѣднихъ и гортанной щели. — Впрочемъ почти всякое вещество этого класса имѣетъ свои особенности, такъ что нельзя съ положительностью сказать чего либо общаго о ихъ дѣйствіяхъ. Скорѣе это возможно при отдѣльныхъ группахъ.

Многія изъ этихъ веществъ сходствуютъ въ нѣкоторыхъ болѣе важныхъ отношеніяхъ; мѣстныя и общія ихъ дѣйствія показываютъ извѣстный общій характеръ. Потому можно составить слѣдующія дальше группы, хоть и встрѣчаются различные переходы и сомнѣнія о вѣрномъ помѣщеніи отдѣльныхъ веществъ. Даже нѣкоторыя тѣла другихъ классовъ (горькихъ веществъ и ихъ алкалоидовъ, напр. хининъ, также нѣкоторыя летучія возбуждающія и острыя вещества, особенно эѳиръ, эѳирныя масла, камфора), по дѣйствію на нервную жизнь и т. д. при большихъ пріемахъ, могли бы помѣститься между принадлежащими сюда веществами, отъ которыхъ они отличаются особенно только тѣмъ, что по крайней мѣрѣ въ меньшихъ прі-

щается въ противоположное стремленіе. Однако это объясненіе слишкомъ физически, и не подтверждается эндосмотическими опытами C. Cogswell-я (Lond. Journ. of med. Mart. 1852).

емахъ они производятъ измѣненія и дѣйствія, выражающіяся другимъ образомъ, отличнымъ отъ характера дѣйствія веществъ этого класса. Такимъ образомъ слѣдующее раздѣленіе можетъ имѣть нѣкоторое значеніе только относительно лучшаго обозрѣнія веществъ.

1. Остро наркотическія вещества, Stupefacientia acria (colchicum, aconitum, digitalis, nicotiana tabacum, belladona и др.).
2. Простыя, мѣстно весьма мало и кратковременно или вовсе не раздражающія наркотическія вещества, Stupefacientia (Cerebrantia) simplicia (бѣлена, опій и др.).
3. Простыя, чистыя спинныя или тетаническія средства, Spinantia s. Tetanica pura (цѣлибуха, стрихнинъ и др.).
4. Задушливыя вещества, Stupefacientia asphyctica (ціянистыя соединенія синильная кислота и др.).

Первая группа.

Остро наркотическія вещества, Narcotica s. Stupefacientia acria.

Эти вещества обыкновенно производятъ возбужденіе, потомъ оглушеніе, сонливость и т. д., то больше, то меньше раздраженія въ прикосновенныхъ частяхъ, и такимъ образомъ составляютъ непосредственный переходъ къ предыдущему классу, напр. къ сквиллѣ и къ растительнымъ веществамъ, содержащимъ эметинъ; отъ нихъ они отличаются только тѣмъ, что поражаютъ нервную жизнь въ еще высшей степени и постояннѣе нежели острыя вещества.

Дѣйствующія составныя части особенно алкалоиды и ихъ соли (какъ аконитинъ, вератринъ, сабадиллинъ, кольхицинъ, никотинъ, атропинъ, датуринъ, коніинъ; далѣе смолистыя и острыя вытяжныя вещества (напр. псевдотоксинъ белладонны); стеароптовидныя вещества, какъ никоціянинъ, и вообще летучія острыя вещества.

Эти дѣйствующія составныя части находятся въ растеніяхъ въ соединеніи съ растительными кислотами, дубильнымъ веществомъ, крахмаломъ и другими болѣе индиферентными веществами.

Физіологическія дѣйствія.

1. Мѣстно вещества этой группы, если они дѣйствуютъ въ довольно концентрированномъ состояніи, производятъ, подобно острымъ средствамъ, боль, приливъ крови, выпотѣніе и воспаленіе. Если они напр. дѣйствуютъ долго на кожу, то можетъ происходить воспаленіе ея, и часто даже образуются нарывы.

2. Принятыя въ *малыхъ пріемахъ* эти вещества у здоровыхъ не производятъ разительныхъ дѣйствій, кромѣ чувства теплоты около желудка; бо́льшею частью они по видимому также умножаютъ испражненія. Но въ немного бо́льшихъ пріемахъ они часто причиняютъ настоящую боль по всему животу, тошноту, душеніе, рвоту и сильный поносъ съ жиленіемъ (какъ это обыкновенно бываетъ отъ слабительныхъ), притомъ

послабленіе мышцъ и, при обстоятельствахъ, даже непроизвольныхъ контрактильныхъ тканей.

Все это показываетъ, что дѣйствующія вещества ихъ скоро переходятъ въ кровяную массу. Дѣйствуютъ ли и какимъ образомъ они дѣйствуютъ на смѣшеніе крови, превращеніе веществъ и т. д., растворяются ли, можетъ быть, отдѣльные азотистые алкалоиды и другія дѣйствующія составныя части и такимъ образомъ входятъ въ составъ крови и органовъ, все это сомнительно; также согласуется ли съ этимъ наблюденіе нѣкоторыхъ, что въ мочѣ умножается количество мочевины, мочевой кислоты и ея солей (органическія вещества, содержащія, какъ извѣстно, наибольше азота)? Но если и подобное дѣйствіе весьма сомнительно у многихъ алкалоидовъ и часто скорѣе происходитъ противоположное, однако мочеотдѣленіе во всякомъ случаѣ часто умножается. — Кромѣ того нерѣдко происходятъ разительныя перемѣны особенно въ кожѣ, и то сперва въ ея чувствительныхъ нервахъ. Является особенное чувство ползанія мурашекъ въ кожѣ, которое можетъ переходить въ болѣе ясный зудъ и жженіе; вмѣстѣ съ тѣмъ часто усиливается температура и испареніе кожи. Нерѣдко происходитъ болѣе сильное раздраженіе и приливъ къ ней и ея волоснымъ и сальнымъ пузырькамъ, являются потомъ различныя сыпи, даже эритематозное воспаленіе кожи (такъ особенно отъ чемерицы). Почти постоянно ускоряется кровообращеніе, пульсъ становится чаще. Большіе пріемы или продолжительное употребленіе этихъ веществъ по видимому могутъ также имѣть вліяніе на нервы и сосуды тазовыхъ органовъ, наподобіе острыхъ веществъ. По крайней мѣрѣ часто наблюдаютъ раздраженіе и болѣзненное страданіе мочевыхъ и половыхъ органовъ. Къ нимъ, къ прямой кишкѣ и ея слизистой оболочкѣ происходитъ приливъ крови, и можетъ обнаруживаться даже застой и кровотеченіе изъ этихъ частей.

3. Когда остронаркотическія вещества употребляются въ *большихъ пріемахъ*, то наблюдается множество припадковъ, которые отчасти зависятъ отъ мѣстнаго раздраженія пищеварительныхъ путей, отчасти отъ извѣстныхъ разстройствъ нервной жизни, отъ центральныхъ органовъ нервной системы. Эти припадки выражаются явленіями желудочнокишечнаго воспаленія; происходитъ сильная боль въ животѣ, душеніе, рвота съ поносомъ, часто и задержаніе мочи. Кромѣ того обнаруживаются судорожныя движенія, подергиваніе отдѣльныхъ частей мышцъ, напр. въ лицѣ, въ мышцахъ нижней челюсти, глазъ, также дрожаніе конечностей. Происходитъ сильное безпокойствіе, разстройство дыхательныхъ движеній и сердца; пульсъ становится частымъ, малымъ, и нерѣдко онъ измѣняется также въ своемъ размѣрѣ. Но пораженіе мозга выражается бредомъ, опьяненіемъ, оглушеніемъ и головокруженіемъ, а зрачекъ по бо̀льшей части необыкновенно расширенъ (часто съуженъ) и неподвиженъ. При такихъ припадкахъ можетъ наступать смерть, рѣдко или никогда вслѣдствіе мѣстнаго пораженія (напр. кишечнаго канала), а

преимущественно параличемъ нервной жизни, прекращеніемъ дыханія и кровообращенія.

Мы однако не знаемъ сколько этотъ параличь и т. д. зависитъ отъ уменьшеннаго давленія сердца, отъ затрудненнаго кровообращенія въ полости черепа и легкихъ, отъ препятствія возврата венозной крови, отъ замедленнаго дыханія и окисленія и можетъ быть отъ измѣненія нервнаго вещества, крови и т. д.—Подобныя дѣйствія, только съ бо́льшею скоростью, являются когда вводятъ эти вещества въ подкожную соединительную ткань или непосредственно въ вену. Отъ большихъ пріемовъ смерть рѣдко происходитъ позже 10 — 20 часовъ послѣ принятія. По истеченіи этого времени отравленные обыкновенно остаются въ живыхъ; припадки исчезаютъ тогда не позже какъ въ теченіе нѣсколькихъ дней, и только иногда остается на долго тяжесть или круженіе головы и т. п., также разстройство пищеваренія.

Пораженія, которыя находятъ въ трупѣ: мышцы весьма скоро теряютъ способность подергиваться отъ дѣйствія гальванизма или механическаго раздраженія. Въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ могутъ встрѣчаться различныя измѣненія, отъ простаго переполненія слизистой оболочки кровью до совершеннаго воспаленія и изъязвленія, какъ это уже описано было у острыхъ веществъ. Легкія большею частью переполнены кровью, иногда проникнуты сывороточною жидкостью. Мозговыя оболочки какъ и черепной и спинный мозгъ часто также содержатъ много крови, и вены наполнены темною кровью; рѣдко только находятъ апоплектическіе экстравазаты, чаще серозное изліяніе подъ паутинной и сосудистой оболочкою мозга и въ его боковыхъ желудочкахъ. Кровь окрашена темнымъ цвѣтомъ, то жидка, то совершенно густа; особенно правыя полости сердца и венозная система большею частью переполнены кровью.

Леченіе отравленныхъ. Главное какъ можно скорѣе вывести вещества изъ организма; потому, не наполняя желудка жидкостями, даютъ достаточные пріемы рвотнаго камня, цинковаго купороса, рвотнаго корня, и въ случаѣ надобности щекотятъ горло или употребляютъ желудочный насосъ. Если же самъ отравленный большею частью или вовсе извергнулъ ихъ, то тотчасъ должно прибѣгать къ другимъ средствамъ (см. дальше). А когда по вѣроятности вещества уже перешли въ кишечный каналъ, то при обстоятельствахъ ихъ можно скоро удалить слабительными и клистирами. Настоящихъ противоядій мы не имѣемъ. Нѣкоторые считали противоядіями вещества, содержащія дубильное начало, галлусовую кислоту, и такимъ образомъ хвалили хинный отваръ, зеленый чай, таннинъ, настойку чернильныхъ орѣшковъ и т. п., потому что дубильное вещество образуетъ съ алкалоидами труднорастворимыя соединенія. Но положительно, что этимъ нельзя препятствовать всасыванію ихъ какъ и отравленію. Потому остается только обыкновенное, симптоматическое леченіе, но можно испытать и упомянутыя противодѣйствующія средства, напр. таннинъ. При приливѣ къ головѣ, при бредѣ и припадкахъ давленія мозга назначаютъ кровоизвлеченіе, холодъ, особенно обливаніе холодною водою, внутрь кислоты, уксусъ, клистиры, ванны, горчичники, теплыя ручныя и ножныя ванны, а противъ желудочно-кишечнаго воспаленія поступаютъ обыкновеннымъ образомъ, не прибѣгая однакожъ къ весьма сильному противовоспалительному способу. При высшихъ степеняхъ слабости, при совершенномъ упадкѣ силъ даютъ вино, нефти, черное кофе, амміакальные препараты (напр. Liquor Ammon. vinos., aromat.), раздражаютъ кожу и т. д. Наконецъ такъ какъ отъ бо́льшей части подобныхъ ядовъ болѣе или менѣе уменьшается сила сердца, кровообращенія и т. д., то по видимому должно по возможности избѣгать спокойнаго горизонтальнаго положенія какъ и скораго измѣненіе его, внезапнаго подниманія и т. п.; потому что это можетъ способствовать къ упадку силъ, обмороку и даже смерти.

Терапевтическое употребленіе.

Внутрь вещества этой группы назначаются безъ приблизительнаго уразумѣнія дѣйствій и лечимыхъ ими болѣзней, такимъ образомъ безъ

раціональнаго показанія, какъ это будетъ изложено подробнѣе при отдѣльныхъ веществахъ. Скорѣе ихъ даютъ по большей части, какъ такъ называемыя «специфическія средства», и такимъ образомъ отказываются съ самаго начала отъ уразумѣнія дѣйствій ихъ на больныхъ. Однако уже теперь можно въ ихъ употребленіи отличить два главныя направленія, которыя по крайней мѣрѣ приблизительно соотвѣтствуютъ физіологическимъ дѣйствіямъ, и потому нѣкоторымъ образомъ могутъ называться раціональными.

1. Ихъ употребляютъ, подобно другимъ выше упомянутымъ острымъ веществамъ, преимущественно чтобы слабить и умножить мочу, испарину и потъ, можетъ быть также, чтобы вмѣстѣ измѣнить и успокоить нервную жизнь; также съ цѣлью привести въ нормальное состояніе дискразическія измѣненія крови, извѣстныя неправильности въ смѣшеніи ея, какъ и въ превращеніи веществъ. Это по видимому бываетъ когда эти вещества употребляются противъ ломоты, каменной болѣзни, туберкулезной (золотушной) дискразіи и вторичнаго сифилиса, и конечно, большею частью не достигаютъ желаемой цѣлительной цѣли, по крайней мѣрѣ основательнаго исцѣленія. — Сюда принадлежитъ употребленіе ихъ противъ хроническихъ страданій кожи, противъ катарра и слизетеченія слизистыхъ оболочекъ какъ и противъ водянки; наконецъ употребленіе ихъ при угнетенномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей.

2. Употребляютъ ихъ съ цѣлью дѣйствовать на нервную жизнь, на центральные органы нервной системы, на отдѣльныя группы периферическихъ нервовъ: такъ при параличѣ, болѣзненныхъ, невралгическихъ страданіяхъ (напр. нервовъ лица, конечности, сустава), при судорогахъ и другихъ нервныхъ болѣзняхъ всякаго рода, особенно при коклюшѣ, одышкѣ и душевныхъ болѣзняхъ, даже въ перемежающейся лихорадкѣ *).

При этомъ должно замѣтить, что вообще для достиженія упомянутыхъ дѣйствій въ нервной и душевной жизни требуется большихъ пріемовъ, которые уже по вліянію на пищеварительные пути не всегда безъ опасности. Потому часто даютъ эти вещества въ пріемахъ, которые не приносятъ опасности, но при этомъ едва ли достигаются желаемыя терапевтическія дѣйствія на нервную систему. Во всякомъ случаѣ, при назначеніи ихъ, должно всегда обращать особенное вниманіе на расположеніе больнаго, особенно нервной системы (напр. къ приливамъ мозга, къ возбужденію, удару, параличу), на состояніе пищеварительныхъ аппаратовъ, на сопряженіе съ другими разстройствами важныхъ органовъ, на лихорадку и др. По видимому также довольно важно перемѣнять эти вещества (какъ всѣ наркотическія); потому что часто помогаетъ одно средство тамъ, гдѣ другое осталось безполезнымъ. Для произведенія сна — какъ усыпляющія средства — эти вещества *не* употребляются (чѣмъ они отличаются отъ опія и др.).

Снаружи пользуются ими

1. по мѣстно-раздражающему, часто вмѣстѣ по послѣдовательно-успокоительному, особенно болеутолительному дѣйствію на самую кожу

*) Противъ перемежающейся лихорадки нѣкоторые видѣли хорошіе успѣхи отъ аконита и др., какъ и отъ никотина, коніина, датурина ($^1/_{32}$, постепенно до $^1/_8$ гр. p. d.), отъ никотина напр. даже въ случаяхъ, гдѣ хининъ, мышьякъ и опій не произвели исцѣленія (Wiener Zeitschr. Aug. 1852.)?

и ближележащія части или на отдаленныя мѣста какъ противораздражающія средства, напр. при болѣзненныхъ, невралгическихъ страданіяхъ, при судорогахъ, одышкѣ и судорогахъ гортани (ср. остр. средства, особенно кантар.);

2. съ цѣлью, чтобы составныя части ихъ всосались, и такимъ образомъ достигнуть другихъ дѣйствій, особенно на нервную жизнь, на мочевыя и другія отдѣленія, напр. при водянкѣ, болѣзненныхъ страданіяхъ суставовъ и ломотѣ.

Большею частію пользуются этими веществами только, когда они вмѣстѣ съ тѣмъ употребляются съ подобною цѣлью внутрь.

1. RADIX (BULBUS), SEMEN COLCHICI, КОРЕНЬ (ЛУКОВИЦА), СѢМЯ ОСЕННИКА ИЛИ БЕЗВРЕМЕННИКА.

От Colchicum autumnale. — Въ Европѣ.

Colchicaceae. Melanthaceae. — Hexandria Trigynia L.

Луковица (корень) имѣетъ острогорькій, раздражающій вкусъ, запахъ наподобіе рѣдьки, и говорятъ, дѣйствительнѣе лѣтомъ, когда новообразованный стволъ (cormus) совершенно развитъ, не пустилъ еще цвѣтовъ и новой луковицы; по другимъ она дѣйствительнѣе осенью *). И различныя фармакопеи предписываютъ весьма различныя времена для ея собиранія (обыкновенно лѣто или осень). Уже въ древности знали ее подъ названіемъ *гермодактиловъ*, и еще теперь ихъ привозятъ съ Востока; они по видимому происходятъ отъ Colchic. autumnale или C. variegatum, C. bulbosum s. bulbocodiodes (входятъ въ составъ напр. pil. hydragogae Ph. Hamb.).

Составныя части: кольхицинъ, горькое вытяжное вещество, смола, летучее острое вещество, съ нѣкоторыми незначительными веществами, какъ камедью, жирными веществами, въ луковицѣ находится крахмалъ и др.

Сѣмя имѣетъ острый, горькій вкусъ, и собирается въ Іюнѣ. Его химическій составъ постояннѣе нежели у корня, и не теряетъ дѣйствительности даже послѣ высушиванія; по нѣкоторымъ онъ содержитъ больше кольхицина нежели луковица, по другимъ меньше. *Цвѣты* и *листья* по видимому менѣе дѣйствительны (однако въ большихъ пріемахъ, первые и еще болѣе послѣдніе дѣйствуютъ, говорятъ, вредно на рогатаго скота).

Кольхицинъ, кристаллизующійся алкалоидъ, растворяется довольно легко въ водѣ, эѳирѣ и винномъ спиртѣ. Онъ уже въ малыхъ пріемахъ ($^1/_2$ гр.) производитъ сильныя дѣйствія, которыя существенно сходствуютъ съ тѣми, которыя обнаруживаетъ самъ осенникъ; однако нѣтъ достаточныхъ опытовъ. Мѣстно онъ не дѣйствуетъ остро и въ носу не возбуждаетъ чиханія подобно вератрину.

Физіологическія дѣйствія сѣмени и корня существенно сходны между собою. Но какъ корни въ извѣстныя времена года почти не содержатъ кольхицина, во всякомъ случаѣ теряютъ дѣйствительность отъ высушиванія и еще болѣе отъ долгаго лежанія (особенно старыя луко-

*) Недавно Maclagan (Monthly Journ. Jan. 1852) хвалилъ луковицы, собранныя въ Іюлѣ за самыя дѣйствительныя, а Stolze и теперь опять Schroff (Wiener med. Zeitschr. Febr. 1851) нашли гораздо дѣйствительнѣе собранныя осенью, даже дѣйствительнѣе сѣмени. Собранныя отъ Мая до Августа производили только тошноту, головокруженіе и т. д., и только собранныя въ Сентябрѣ и Октябрѣ причиняли уже въ малыхъ пріемахъ поносъ, наклонность къ рвотѣ, головную боль и т. д. Точнѣйшихъ сравнительныхъ изслѣдованій, особенно ихъ составныхъ частей, до сихъ поръ по видимому еще не сдѣлано.

вицы), то понятно почему наблюденія врачей различны, и что Orfila могъ давать собакамъ нѣсколько луковицъ (собранныхъ въ Іюнѣ), не замѣчая притомъ никакихъ опасныхъ дѣйствій.

1. *Мѣстно* осенникъ не раздражаетъ сильно, однако свѣжій корень можетъ произвести даже воспаленіе въ прикосновенныхъ частяхъ.

2. Когда принимаютъ *малые пріемы*, то происходитъ, хотя непостоянно, чувство теплоты, даже жженіе около желудка, тошнота, щекотаніе и сухость въ горлѣ, и часто является обильный поносъ. При особенныхъ обстоятельствахъ умножается испареніе кожи, и по Chelius-у, Krahmer-у, Maclagan-у моча обыкновенно содержитъ больше мочевой кислоты (?), между тѣмъ какъ другіе, напр. Graves и Böcker, подобнаго не наблюдали.

3. При *болѣе высокой степени дѣйствія* происходитъ не только сильнѣйшее раздраженіе кишечнаго канала, боль въ животѣ, колика, рвота, поносъ, но поражаются значительно и другіе органы и процессы. Такъ пульсъ значительно уменьшается (иногда напротивъ учащается), онъ становится слабымъ, малымъ, и больной чувствуетъ чрезвычайную слабость во всѣхъ мышцахъ, особенно въ ногахъ; вмѣстѣ съ тѣмъ часто является боль и круженіе головы и боязливость. У беременныхъ можетъ происходить выкидышъ.

4. При *весьма большихъ пріемахъ* (напр. ℥β — j вина осенника, иногда уже отъ ʒjj — jjj) всѣ эти разстройства достигаютъ болѣе высокой степени, часто происходитъ даже желудочнокишечное воспаленіе со всѣми его явленіями, боль въ мочевомъ пузырѣ, и при мочеиспусканіи, а нерѣдко испражненія и моча смѣшаны съ кровью. Кромѣ того часто наблюдали головокруженіе, упадокъ силъ, дрожаніе мышцъ, которое можетъ переходить въ подергиванія, судороги и столбнякъ; отравленный боязливъ въ высокой степени, дыханіе его затруднено, пульсъ неправиленъ, рѣдокъ, едва ощущается, и при такихъ припадкахъ наконецъ можетъ являться смерть.

Подобныя дѣйствія бываютъ слѣдствіемъ впрыскиванія вина осенника или настойки въ вену. Часто настоящіе припадки отравленія являются только спустя нѣсколько часовъ послѣ употребленія осенника, обстоятельство, которое наблюдали и при другихъ веществахъ этого класса.

Леченіе отравленныхъ осенникомъ и трупныя явленія не представляютъ ничего особеннаго (ср. введеніе къ этой группѣ). Растворъ іода (іодистаго потассія и іода въ водѣ), который Bouchardat хвалилъ какъ противодѣйствующее средство, не оказываетъ никакой пользы.

Терапевтическое употребленіе.

1. Сперва по видимому одобряли употребленіе осенника противъ подкожной водянки, какъ мочегонное и слабительное средство, такъ какъ онъ не только умножаетъ отдѣленіе мочи, но и слабитъ, если принимать его въ большихъ пріемахъ. Онъ подходитъ къ сквиллѣ, луку и другимъ острымъ веществамъ, и какъ впрочемъ водяныя изліянія

могутъ происходить вслѣдствіе различныхъ измѣненій и состояній, то понятно, что осенникъ не дѣйствуетъ во многихъ случаяхъ, когда умноженное мочеотдѣленіе и поносъ не въ состояніи прекратить болѣзни. Сѣменныя зерна хвалили опять въ новѣйшее время какъ слабительное противъ привычнаго запора (Sproule).

Baumbach и Chisholm назначали осенникъ при леченіи отъ *ленточнаго глиста;* другіе какъ *мѣсячногонное*, однако и тутъ дѣйствіе его весьма невѣрно и, при большихъ пріемахъ, опасно.

2. Англичане ввели его въ употребленіе противъ ломоты; тутъ онъ дѣйствительно можетъ облегчать и укорачивать отдѣльные приступы болѣзни. Часто особенно уменьшается скоро сильная боль сустава, и обыкновенно этому предшествуетъ поносъ, усиленное мочеотдѣленіе или потъ. Но если происходитъ душеніе, тошнота и рвота съ поносомъ, то должно прекратить употребленіе осенника.

Уже Sydenham считалъ вреднымъ всѣ сильныя испражненія при ломотѣ, между тѣмъ какъ другіе давали такимъ больнымъ слабительныя и рвотныя средства; но и осенникъ по видимому полезенъ въ этой болѣзни какъ слабительное или рвотное и при обстоятельствахъ какъ успокоительное средство. Далѣе по многочисленнымъ наблюденіямъ можно заключить съ вѣроятностью, что осенникъ во всякомъ случаѣ не предотвращаетъ появленія новыхъ приступовъ, а часто скорѣе способствуетъ къ ихъ возвращенію, и тогда болѣзнь часто становится тѣмъ опаснѣе. Самое расположеніе больнаго къ этой болѣзни, существующая «дискразія», особенное разстройство питательныхъ и выдѣлительныхъ процессовъ какъ и нервной жизни, словомъ, самая болѣзнь, ломота, не прекращается отъ употребленія осенника. Онъ вовсе не представляетъ «специфическаго средства» противъ ломоты, а скорѣе принадлежитъ къ многочисленнымъ лекарствамъ, которыя хвалили одна за другимъ противъ ломоты, и о которыхъ уже Lucian говорилъ въ своемъ Tragopodagra:

Terunt plantagines et apia
Et folia lactucarum et silvestrem portulaccam.
Alii Marrubium; alii Potamogeitonem;
Alii urticas terunt, alii symphytum.
. . . .
Stercora montanae caprae, humanum oletum.
Coqunt rubetas, mares araneos, lacertas, feles,
Ranas, Hyaenas, tragelaphos, vulpeculas.
Quale metallum non exploratum est mortalibus?
Quis non succus? Qualis non arborum lacryma? etc. etc.

Вообще осенникъ по видимому приноситъ мало положительной пользы; имъ облегчаются или прекращаются часто только болѣзненные припадки при впрочемъ «правильной» ломотѣ, что достигается также другими наркотическими, болеутолительными средствами. Во всякомъ случаѣ употребленіе его опасно, когда страданіе суставовъ приняло настоящій воспалительный ходъ, и еще болѣе когда внутренніе органы раздражены въ высокой степени или даже воспалены, такъ особенно брюшные и грудные органы, мозгъ и др. Такія сопряженія и состоянія должно по крайней мѣрѣ предварительно удалить или смягчить по возможности другими средствами. Осенника нельзя назначать также при «астеническихъ» или «атоническихъ» видахъ ломоты *), т. е. для весьма слабыхъ, истощенныхъ артритическихъ

*) Ср. напр. Rob. B. Todd, practic Remarks on Gout, and rheumatic Fever etc. 1843. — Gairdner (Lond. med. Gaz. Oct. 1849 и Dublin Press Jun. 1852) производитъ цѣлительное дѣйствіе осенника противъ ломоты, не какъ Holland и др., отъ умноженія мочевины

больныхъ, и если уже произошло ощутительное измѣненіе почекъ, печени, суставовъ и другихъ частей, то во всякомъ случаѣ часто дурныя дѣйствія осенника не вознаграждаются палліативною его пользою.

Въ новѣйшее время Jones старался объяснить дѣйствіе осенника и другихъ слабительныхъ противъ ломоты (и каменной болѣзни) тѣмъ, что при этомъ выводится изъ кишечнаго канала, печени, кожи и т. д. большое количество углеродистыхъ веществъ, что отъ этого въ крови уменьшается содержаніе углерода, и потому введенный кислородъ можетъ дѣйствовать съ большею силою на превращеніе другихъ, азотистыхъ составныхъ частей крови и тканей, такъ что теперь образуется меньше мочевой кислоты. Это предположеніе конечно не хуже всѣхъ другихъ, и оно выражено языкомъ новѣйшей животной химіи; но прежде всего слѣдовало бы опредѣлить или же точнѣе изслѣдовать характеръ ломоты, успѣхъ и вообще дѣйствіе осенника и подобныхъ веществъ противъ этой болѣзни.

3. Хвалили осенникъ противъ остраго и хроническаго ревматизма суставовъ, мышцъ, волокнистыхъ тканей, при которомъ разстройство развѣтвляющихся въ нихъ нервовъ и вообще нервной жизни по видимому играетъ главную роль; также противъ ревматической невралгіи, бедренной боли и др. Далѣе при настоящихъ нервныхъ страданіяхъ, противъ коклюша, одышки (asthma humidum), пляски св. Вита и др. — Но кажется, что осенникъ тутъ вездѣ не приноситъ много пользы, напр. при ревматизмѣ, — еще меньше нежели при ломотѣ. Онъ большею частью опасенъ или по крайней мѣрѣ безъ существенной пользы особенно при скоротечномъ ходѣ болѣзни, при воспалительныхъ припадкахъ въ пораженныхъ частяхъ, при сопряженіи съ воспаленіемъ околосердечной сумочки и т. д.; но и въ застарѣлыхъ, хроническихъ случаяхъ онъ по крайней мѣрѣ дѣйствуетъ весьма ненадежно, хотя я самъ нерѣдко видѣлъ отъ него хорошіе успѣхи.

Осенникъ по видимому полезенъ при упомянутыхъ болѣзняхъ нервной системы, при удушливыхъ припадкахъ и т. д., онъ уменьшаетъ или даже прекращаетъ скоро боль при ревматизмѣ, особенно когда происходитъ поносъ и изрѣдка также рвота или потъ; потому возможно, что онъ тутъ дѣйствуетъ не иначе и не благопріятнѣе другихъ испражняющихъ, рвотныхъ и слабительныхъ веществъ. Съ другой стороны возможно, что онъ какъ «успокоительное средство» и по дѣйствію на нервную систему можетъ уменьшать возбужденіе, чувствительность, боль, судороги, даже лихорадку болѣе прямымъ путемъ. Но во всякомъ случаѣ должно поступать съ большою осторожностью, напр. при ревматизмѣ, особенно у слабыхъ больныхъ; и въ новѣйшее время замѣтили, что онъ способствуетъ къ ослабленію силъ, даже со смертельнымъ исходомъ *) вслѣдствіе сильнаго поноса и угнетающаго дѣйствія вообще. Съ другой стороны м. пр. Barton видѣлъ хорошіе успѣхи отъ вина осенника и при остромъ ревматизмѣ съ лихорадкою, и не подлежитъ никакому сомнѣнію, что такія и подобныя средства по крайней мѣрѣ менѣе вредятъ нежели напр. обильное кровоизвлеченіе, какъ это употребительно въ слишкомъ дѣятельной Франціи. Врачь и при леченіи этой болѣзни долженъ принимать въ уваженіе не одно мѣстное страданіе, воспаленіе и т. д., и еще менѣе мучить больнаго по одностороннимъ, едва ли справедливымъ теоріямъ.

и мочевой кислоты, но отъ наркотическаго его дѣйствія на нервную систему, и не прописываетъ большихъ пріемовъ, между тѣмъ какъ другіе, особенно англичане, увѣряютъ, что полезны именно большіе пріемы.

*) Ср. м. пр. Taylor, Lancet Aug. 1845.

4. Далѣе давали осенникъ также противъ настоящаго воспаленія другихъ органовъ, напр. бѣлочной и соединительной оболочки глазнаго яблока, грудной плевы и другихъ сывороточныхъ оболочекъ, когда оно было «ревматическаго свойства», т. е. когда при этомъ поражались необыкновенно сильно и болѣли чувствительные нервы; когда припадки и боль являлись перемежками и особенно вечеромъ возвращались и усиливались съ нѣкоторою правильностью; или когда показалась наклонность къ переносамъ (metastasis), когда подобныя боли и страданія являлись то въ одной, то въ другой отдаленной части; или же, наконецъ, когда предшествовала «простуда». Послѣ этого стали хвалить осенникъ и противъ простаго воспаленія, какъ противъ (хроническаго) воспаленія дыхательныхъ вѣтвей, легкихъ и миндалевидныхъ желѣзъ *), противъ эритематознаго воспаленія кожи, зуда, даже скарлатины и т. д.; также противъ бѣлей (Ritton).

Осенникъ дѣйствительно можетъ быть полезнымъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ раздраженія, прилива и даже воспалительнаго страданія, какъ это наблюдается и при употребленіи другихъ острыхъ (особенно слабительныхъ, рвотныхъ) и возбуждающихъ средствъ; и какъ наркотическое, успокоительное вещество онъ можетъ прекратить возбужденіе, зудъ, боль, судороги и др. Но въ раціональной терапіи не слѣдуетъ прибѣгать къ средству, котораго дѣйствіе и успѣхи еще недостаточно извѣстны. Bennet, увлекаясь слишкомъ далеко, назначаетъ вино осенника (съ селитрянымъ эѳиромъ и уксусокислымъ кали) даже противъ бреда и сонливости больныхъ скарлатиною, потому что эти припадки, говорятъ, бываютъ слѣдствіе уменьшеннаго отдѣленія мочи и всасыванія мочевины (Monthly Journ. Aug. 1851)!

Пріемъ: рѣдко или никогда не даютъ сушеннаго корня въ плотномъ состояніи, въ порошкѣ, по gr, v — x p. d., со слабыми, слизистыми питьями. Тутъ никогда нельзя расчитывать на вѣрное дѣйствіе, такъ какъ отъ высушиванія луковица теряетъ болѣе или менѣе дѣйствительности; даже свѣжая луковица почти не дѣйствуетъ въ означенныхъ пріемахъ, хотя она вообще дѣйствуетъ, говорятъ, втрое сильнѣе высушенной. Приличнѣе давать *зрѣлыя сѣмена* въ плотномъ состояніи, подобно бѣлой горчицѣ (см. выше); употребляли ихъ также въ видѣ наливки, напр. ℨjj — jjj съ ℥ x — xv кипячей воды, чайными ложками (производитъ обыкновенно поносъ и рвоту). Дѣйствительнѣе еще настой сѣменъ съ виномъ, водкою и другими спиртными жидкостями. Но обыкновенно пользуются *препаратами*, приготовленными изъ сѣменъ и сухой луковицы, лучше только изъ свѣжей. Кромѣ того нерѣдко даютъ осенникъ, то вмѣстѣ съ опіятами, аконитомъ, гваякомъ, то съ солями, сюрьмяными препаратами, сладкою ртутью и т. п., смотря по отдѣльному случаю.

*) Противъ раздраженія и воспаленія зѣва, миндалевидныхъ желѣзъ и другихъ сосѣднихъ частей хвалилъ осенникъ напр. J. D. Brown (какъ давно другіе гваякъ), и W. Harvey увѣряетъ, что нашелъ его весьма полезнымъ (съ хининомъ, рвотнымъ камнемъ, пластыремъ испанскихъ мухъ и т. д.) даже при тупомъ слухѣ, вслѣдствіе «ревматически катарральнаго» страданія зѣва, евстахіевой трубы и т. д. (on excision of the nlarged tonsils etc. in cases of deafness, Lond. 1850).

J. C. Smith назначаетъ порошокъ сѣменъ въ шипучей смѣси (напр. 30 ч. Cremor. Tartari, 2 ч. Magnes. carb., 4 ч. Sem. Colchici съ Elaesacch. foeniculi, Juniperi āā 15 ч.), H. Kleine прописываетъ ихъ противъ водянки въ видѣ наливки (℥ij на ℥v Col., съ селитрою).

Препараты осенника.

1. *Vinum Seminis, Radicis Colchici, Вино осенника*, получается настаиваніемъ сѣменъ или луковицы (высушенной или свѣжей) съ испанскими винами, мадерою, малагою, хересомъ; потому этотъ препаратъ различенъ по разнымъ фармакопеямъ. По Ph. Bor. приготовляется вино осенника изъ его сѣменъ и изъ свѣжей луковицы (1 ч. на 2 ч. мадеры). Другіе (напр. Ph. Wirt., Bad., Saxon.) приличнѣе пользуются только сѣменами, около 1 ч. на 6—8 ч. вина (этотъ Vinum Sem. Colchici Ph. Wirt. называетъ *Tinct. Colchici vinosa*). *Пріемъ*: gutt. xv — xxx, даже до ℥j и чайными ложками, по нѣскольку разъ въ день. Эти препараты даютъ по себѣ, напр. съ ароматнымъ чаемъ, виномъ, или съ вытяжкою аконита, лавданомъ, и для прибавленія къ микстурамъ.

Rp. Vini Sem. Colchici ℥ß Laud. liq. Syd. ℨj Extr. Aconiti gr. x Aq. menth. pip. ℥ß. M. S. 4 раза въ день чайными ложками.

Eisenmann давалъ смѣсь изъ 6 ч. вина осенника съ 1 ч. лавдана подъ названіемъ Vin. Colch. opiatum.

2. *Tinctura Colchici, Настойка осенника.* Къ этому препарату и его видоизмѣненіямъ относится все, что было сказано у предыдущаго; обыкновенно же эта настойка приготовляется изъ сѣменъ, *Tinct. Sem. Colchici*, по Ph. Bor. и Ph. Bad. ℥v сѣменъ на ℔ij виннаго спирта; другіе берутъ 1 ч. сѣменъ на 6—12 ч. виннаго спирта. *Пріемъ:* gutt. xx — lx; ее можно принимать чайными ложками, по нѣкоторымъ въ такихъ пріемахъ и до тѣхъ поръ пока не произойдетъ поноса (Barlow). Настойку, приготовленную изъ корня, можно давать въ гораздо большихъ пріемахъ. Обыкновенно назначаютъ ее вмѣстѣ съ Spirit. Ammoniaci caust. alcoholicus и Liquor Ammon. anisatus, Tinct. Guajaci, Laudanum, или прибавляютъ эту настойку къ микстурамъ. Рѣдко втираютъ ее снаружи при болѣзненныхъ, ревматическихъ страданіяхъ, напр. съ камфорою.

Rp. Tinct. Sem. Colchici ℥ij Tinct. Digitalis ℨj Liq. Ammon. anis. ℥ij. M. S. 4 раза въ день по 20 — 30 капель (напр. при водянкѣ).

3. *Acetum Colchici, Уксусъ осенника*, получается по большей части вымачиваніемъ свѣжей луковицы въ уксусѣ и прибавленіемъ виннаго спирта къ процѣженной жидкости (по Ph. Bor. теперь неупотребителенъ). Этотъ уксусъ содержитъ кольхицинъ въ видѣ уксусокислой соли; онъ приличенъ, говорятъ, въ случаяхъ, гдѣ опасаются возбуждающаго дѣйствія предыдущихъ препаратовъ (?) *Пріемъ:* ℥ß — ij, по нѣскольку разъ въ день, по себѣ или для прибавленія къ микстурамъ. Обыкновенно даютъ его вмѣстѣ съ углек. натромъ или магнезіею; образуется такимъ образомъ уксусокислый натръ или горькоземъ, которые также немного слабятъ и умножаютъ отдѣленіе мочи. H J. C. Smith. даетъ его въ видѣ насыщенной жидкости, напр. 2 ч. Kali carb., Acet. Colch. q. s. ad saturat., 100 ч. Aq. Petroselini съ 2 ч. Vinum Colch. и 20 — 30 ч. Oxym. Colch.

Rp. Aceti Colchici ℥j Natri bicarb. ℨj Extr. Aconiti gr. xij Syr. C. aurantii ℥vj Aq. samb. ℥jv. M. S. каждые 3 часа по 2 стол. лож.

Oxymel Colchici, Уксомедъ осенника: 1 ч. предыдущаго препарата, смѣшанная съ 2 ч. меда. *Пріемъ:* ℥ij—iij, по нѣскольку разъ въ день, по большей части для прибавленія къ микстурамъ, или по себѣ чайными и столовыми ложками. По нашимъ фармакопеямъ теперь неупотребителенъ.

Въ Британіи и Франціи кромѣ того употребительны экстракты изъ свѣжаго корня, которые приготовляются водою, уксусомъ, виномъ или виннымъ спиртомъ; тамъ употребляются также сиропы (см. Levrat. Arch. gén. de méd. Janv. 1851) и даже свѣжій выжатый сокъ (Pereira).

2. RADIX HELLEBORI (VERATRI) ALLBI, КОРЕНЬ БѢЛОЙ ЧЕМЕРИЦЫ.

Отъ *Veratrum album* (и V. Lobelianum). На Альпахъ и пиренейскихъ горахъ.

Colchiaceae (Melanthaceae). Polygamia Monoecia (Hexandria Trigynia L.).

Въ сѣверной Америкѣ употребляютъ такимъ же образомъ корневый стержень отъ *Veratrum viride* (дѣйствуетъ точно такъ какъ бѣлая чемерица).

Составныя части: вератринъ, іервинъ—особенные алкалоиды—галлусовая кислота, жирныя вещества, камедь, крахмалъ; можетъ быть также летучая кислота (вератриновая, сабадильная кислота?). Другой, Симономъ открытый алкалоидъ (барштинъ) по видимому еще сомнителенъ.

Физіологическія дѣйствія.

1. Мѣстно бѣлая чемерица, особенно свѣжій корень, раздражаетъ довольно сильно; происходитъ болѣе или менѣе сильное воспаленіе кожи, при введеніи въ носъ сильное чиханіе, даже воспаленіе.

2. Принятая въ *малыхъ пріемахъ* бѣлая чемерица дѣйствуетъ подобно осеннику, только что она мѣстно сильнѣе раздражаетъ и часто производитъ чувство жженія, щекотанія въ зѣвѣ и даже задушенія, притомъ рѣзь въ кишкахъ съ рвотою и поносомъ. И относительно другихъ дѣйствій чемерица сходствуетъ съ осенникомъ и другими веществами этой группы; вліяніе ея на нервную жизнь, кровообращеніе, мочевые и половые органы, испареніе кожи и т. д. такимъ образомъ такое какъ уже часто было упоминаемо. Изрѣдка видѣли, что появлялась сыпь.

3. Въ *большихъ пріемахъ* (часто уже нѣсколькими гранами) чемерица производитъ сильное воспаленіе желудка и кишекъ, съ сильною рвотою и поносомъ, рѣзью и жиленіемъ, причемъ иногда испражняются кровянистыя вещества. Далѣе происходитъ круженіе и боль головы, иногда съ расширеніемъ зрачка и прекращеніемъ зрѣнія; наконецъ, наблюдаютъ также упаденіе или совершенное исчезаніе пульса, обморокъ, холодный потъ, потерю голоса, высшую степень слабости, даже судороги и одышку, и при такихъ припадкахъ отравленный можетъ умереть *).

Почти тѣ самыя дѣйствія происходятъ, когда чемерица или растворъ вытяжки ея дѣйствуетъ продолжительное время на кожу, или когда ихъ вводятъ въ подкожную соединительную ткань, въ сывороточные мѣшки или непосредственно въ вену; особенно же при этомъ поражаются желудокъ и кишечный каналъ въ высокой степени, хотя не было возможности мѣстнаго раздраженія ихъ.

*) См. случай отравленія Mavel, Gaz. Hôpit. № 74. 1851.

Это уже доказалъ подробно Schabel въ его превосходной диссертаціи, Tübingen 1817.

Леченіе въ случаѣ отравленія такое же какъ у всѣхъ этихъ веществъ (см. введеніе къ нимъ). Schabel нашелъ прямыми опытами, что отвары, содержащіе дубильное вещество и галлусовую кислоту, не могутъ почитаться противоядіями; такъ смѣсь настойки чемерицы съ наливкою чернильныхъ орѣшковъ оказалась не менѣе ядовитою.

Терапевтически чемерица употребляется теперь внутрь рѣдко, прежде чаще

1. какъ рвотное и слабительное, особенно какъ водогонное (и вмѣстѣ съ тѣмъ мочегонное) средство при водянкѣ.

2. При ломотѣ, по тѣмъ же правиламъ и съ такими же успѣхами какъ осенникъ; также при хроническомъ ревматизмѣ, накожныхъ страданіяхъ, напр. при чесоткѣ, зудѣ, паршивости, чешуйчатой сыпи (psoriasis).

Чемерицу прежде давали часто особенно при накожныхъ болѣзняхъ. Но сомнительно оказывала ли она цѣлительное вліяніе на возвышенную чувствительность накожныхъ нервовъ (зудъ, жженіе) слабительнымъ, мочегоннымъ дѣйствіемъ, испареніемъ кожи и т. д., или можетъ быть успокоительнымъ дѣйствіемъ на нервную жизнь, а напротивъ вѣрно, что мы имѣемъ противъ нихъ другія болѣе надежныя средства.

3. При душевныхъ болѣзняхъ, какъ при помѣшательствѣ, меланхоліи; далѣе при эпилепсіи, упорной перемежающейся лихорадкѣ, особенно четыредневной; при невралгіяхъ, одышкѣ, коклюшѣ и сродныхъ судорожныхъ страданіяхъ дыхательныхъ органовъ; наконецъ при параличахъ и глазномъ symptomsкѣ (amaurosis).

По Schabel-ю и др. чемерица представляетъ самое вѣрное рвотное *). а теперь многіе въ сѣверной Америкѣ считаютъ ее (т. е. Veratr. viride) за лучшее средство для умѣренія дѣятельности сердца и пульса и вообще для произведенія успокоительнаго, противосудорожнаго дѣйствія, не только при коклюшѣ, одышкѣ (Stewart, Bass), но даже и при тифѣ, кровавомъ поносѣ, скарлатинѣ, грудномъ воспаленіи и т. д. **)!

Вообще употребляютъ чемерицу рѣдко; не безъ основанія говорятъ, что дѣйствіе ея невѣрно, уже потому что корень, отъ долгаго лежанія теряетъ дѣйствительность. Но встрѣчается ли это неблагопріятное обстоятельство у чемерицы въ высшей степени нежели у многихъ растительныхъ веществъ, которыми мы пользуемся ежедневно (напр. colchicum), это сомнительно.

Снаружи чемерица употребляется какъ сильное раздражительное средство, и особенно по мѣстному дѣйствію,

1. при накожныхъ страданіяхъ, особенно при чесоткѣ, паршивости, даже мятежахъ; противъ чужеядныхъ, какъ противъ вшей и т. п.

2. Какъ чихательное средство при унылости и помѣшательствѣ, при эпилепсіи, глазномъ тускѣ и задушеніи.

Это наружное употребленіе чемерицы вообще довольно безуспѣшно, притомъ не безъ опасности, не только потому, что при чувствительной кожѣ,

*) Ср. дальше стр. 779 замѣчаніе переводчика.

**) W. C. Norwood (Southern med. surg. Journ. Jan. 1851, 1852) даетъ тутъ Tinct. Veratri по 6—8 капель каждыя 2—3 часа, дѣтямъ половину; при слишкомъ сильной тошнотѣ и рвотѣ употребленіе прекращается, и даютъ водку съ лавданомъ или имбирную настойку съ опiатнымъ сиропомъ.

у дѣтей и др. она можетъ произвести высокую степень воспаленія кожи, но скорѣе по другимъ ядовитымъ дѣйствіямъ ея даже при предусмотрительномъ и еще болѣе при неосторожномъ употребленіи.

Пріемъ: въ плотномъ состояніи по gr. j — jjj p. d., постепенно увеличивая пріемъ (3 — 6 гр. уже могутъ произвести сильную рвоту съ поносомъ), въ порошкѣ, пилюляхъ, также въ видѣ наливки (особенно винной) или отвара, ℈ß — j на ℥v Col. — Отъ прибавленія уксуса или варенія корня съ нимъ дѣйствительность увеличивается, потому что при этомъ образуется легко растворимый уксусокислый вератринъ.

Въ Британіи (и Гановерѣ) употребляютъ *Tinct. s. Vinum Veratri (Hellebori albi)* точно какъ осенникъ, и приготовляется вымачиваніемъ ℥vjjj корня въ ℔jj хереса. *Пріемъ:* gutt. v — x и больше; производитъ въ большихъ пріемахъ рвоту и поносъ. Lilienfeld назначаетъ подобную настойку для умыванія и втиранія противъ мятежей, потомъ онъ велитъ обмывать мѣсто мыльною водою, и брать мыльныя ванны и т. д.

Снаружи, при накожныхъ болѣзняхъ, особенно чесоточныхъ, также употребляется отваръ чемерицы (около ʒj—jjj на ℥vj Col. для примочекъ, умыванія, или чаще порошокъ въ видѣ мази, ʒj на ℥ß—j жира, также съ зеленымъ мыломъ, сѣрою, дегтемъ. Можно также приготовлять вытяжку изъ корня съ виннымъ спиртомъ или водкою, напр. ℥ß корня на ℥v Col. Для чихательнаго порошка берутъ чемерицу съ фіалковымъ корнемъ, крахмаломъ и мукою (по 4—6 ч. на 1 ч. чемерицы); *шнеберіскій нюхательный табакъ* содержитъ какъ существенную составную часть порошокъ этого корня.

Rp. Pulv. Rad. Veratri albi ʒj Picis liquid. (Axsung. porci) ℥vj. M. S. втирать 2 раза въ день. При чесоткѣ, отрубовидной сыпи и др.

Semen Sabadillae s. Cebadillae, Сабадильное сѣмя.

Отъ *Veratrum officinale* *) s. *Sabadilla officinarum* (= Asagraea officinalis Lindl., Schoenocaulon officinale Gray). На андскихъ горахъ въ Мексикѣ.

Colchiaceae. — Polygamia Monoecia (Hexandria Trigynia L.).

Составныя части: вератринъ (и сабадиллинъ?), смолы, жирное масло, сабадильная кислота (летучая, кристаллизующаяся жирная кислота, образующаяся омыленіемъ жирныхъ веществъ сабад. сѣмени), камедь и др.

Дѣйствія этого сѣмени существенно сходны съ тѣми, которыя производитъ чемерица; только говорятъ, что оно раздражаетъ сильнѣе послѣдней, но спрашивается, относится ли это также къ свѣжему корню чемерицы. Въ большихъ пріемахъ сабадильное сѣмя производитъ рвоту съ поносомъ, воспаленіемъ желудка, съ оглушеніемъ, бредомъ, судорогами, даже потерею всякой способности къ движенію, параличемъ, Эти дѣйствія могутъ происходить также отъ употребленія сѣмени на кожѣ. Какъ отъ нѣкоторыхъ острыхъ и возбуждающихъ средствъ такъ и отъ продолжительнаго употребленія этого сѣмени происходили накожныя сыпи, пузырчатое воспаленіе кожи и т. д. Вши, клопы и другія насѣкомыя скоро отъ него погибаютъ.

Терапевтически сабад. сѣмя совершенно неупотребительно, хотя его можно было бы употреблять какъ чемерицу; теперь оно важно почти только

*) Veratrum Sabadilla на антильскихъ горахъ, въ Мексикѣ, не доставляетъ сабадильнаго сѣмени для продажи.

тѣмъ, что оно преимущественно доставляетъ вератринъ. Прежде давали его внутрь какъ проносное противоглистное средство (иногда еще теперь, когда другія средства остались безъ успѣха), особенно противъ ленточнаго глиста; также при болѣзненныхъ, невралгическихъ, ревматическихъ страданіяхъ и т. п. (см. colchicum), даже при водобоязни (Fouilhoux). Снаружи иногда употребляетъ его народъ, также нѣкоторые врачи, противъ чесотки, и чтобы уничтожить гадинъ на кожѣ, головѣ (такъ назыв. *вошепрудное сѣмя*), однако изъ вышеприведеннаго явствуетъ, что при этомъ требуется величайшей осторожности, особенно у дѣтей, и что такого средства нельзя ввѣрять несвѣдующему человѣку. Изрѣдка пользовались наливкою ихъ для промывательныхъ противъ аскаридовъ.

Пріемъ: gr. jjj — vj (℈ß — j производитъ уже рвоту и поносъ), предусмотрительно увеличивая пріемъ, въ видѣ порошка и кашки. И для изгнанія глистовъ (съ какою цѣлью однако никогда не слѣдовало бы давать его) не должно назначать взрослымъ больше 6 — 10 гр. p. d., дѣтямъ только 1 — 2 гр. съ сахаромъ, немногимъ укропнымъ или анисовымъ масломъ, потомъ даютъ ромашковый чай и т. п.; этотъ пріемъ повторяютъ 3—4 раза въ день. Порошокъ насыпается также снаружи, напр. при гадинахъ. Для наливки берутъ ʒj — jj сѣмени на день, однако по видимому приличнѣе эмульсія (изъ раздавленнаго сѣмени съ водою) или вымачиваніе въ уксусѣ или водѣ, содержащей уксусъ. Настаиваніемъ съ виннымъ спиртомъ, малагою, можно приготовлять *настойки*, какъ изъ сѣмени осенника; такую настойку употребляютъ (Turnbull) въ Англіи противъ ревматическихъ страданій и паралича, какъ красноту наводящее средство. Противъ первыхъ какъ и противъ невралгій давалъ Turnbull также спиртный *экстрактъ* (выпаренную настойку) по 1/8 гр. p. d., въ пилюляхъ и т. д. При чесоткѣ, чужеядныхъ и вшивой болѣзни самый приличный препаратъ отваръ съ уксусомъ, около ʒjj — jjj на ℥vj Col.; для промывательныхъ ʒj на ℥v Col. Bourbousson нашелъ полезнымъ при чесоткѣ *алкоголическую настойку* сабадильнаго сѣмени. Втираютъ больныя части 2 — 4 раза въ день намоченною ею холстинкою; 5—8 дней достаточны, говорятъ, для исцѣленія, и возвраты встрѣчаются при этомъ рѣдко *)?

Противъ вшей и клоповъ въ платьяхъ, постеляхъ и т. д. можно насыпать порошокъ сѣмени, или намачивать насыщенными отварами.

3. VERATRIUM, ВЕРАТРИНЪ, $C_{34}H_{22}NO_6$.

(Veratrinum, Veratrina s. Veratria.)

Этотъ алкалоидъ находится въ сабадильномъ сѣмени и корнѣ бѣлой чемерицы (получаемый изъ первыхъ назывался сначала также сабадиллиномъ: Meissner; въ прежнее время называли вератриномъ и кольхицинъ, потому что считали ихъ тождественными). Вообще онъ получается вымачиваніемъ сабадильнаго сѣмени въ винномъ спиртѣ и сѣрной кислотѣ, осажденіемъ раствора известью (натромъ: Ph. Bor.), дальнѣйшимъ обработываніемъ осадка углемъ, алкоголемъ, эѳиромъ, потомъ раствореніемъ въ сѣрной кислотѣ и осажденіемъ посредствомъ амміака. По Couerbe вератринъ, находящійся въ продажѣ и въ медицинскомъ употребленіи, не есть чистый алкалоидъ, а смѣсь вератрина съ сабадиллиномъ (?) и смолистыми веществами; часто, вслѣдствіе приготовленія, онъ содержитъ известь (Versmann).

Свойства: бѣлый порошокъ, кристаллизуется трудно, растворяется легко въ винномъ спиртѣ, скипидарѣ, труднѣе въ эѳирѣ, и почти вовсе не растворимъ въ водѣ; отъ сѣрной кислоты онъ окрашивается сначала желтымъ, потомъ кровавымъ цвѣтомъ. Съ уксусною, сѣрною и соляною кислотами вератринъ образуетъ кристаллизующіяся соли, которыя отчасти легко растворяются въ водѣ.

*) Cp. Bullet. gén. de thérap. t. 28. Mars. 1845.

Дѣйствія вератрина существенно сходны съ тѣми, которыя производитъ чемерица, только что они несравненно сильнѣе.

1. Мѣстно вератринъ дѣйствуетъ остро раздражительно, и уже въ весьма маломъ количествѣ онъ производитъ сильное и продолжительное чиханіе. На языкѣ онъ обнаруживаетъ горькій жгучій и острый вкусъ (чистый вератринъ не горекъ), и вмѣстѣ съ тѣмъ возбуждаетъ особенное чувство оглушенія и притупленія языка. На кожѣ онъ производитъ чувство колючей теплоты и жара, почти какъ слабыя электрическія искры; подобныя ощущенія могутъ обнаруживаться (симпатически) и въ другихъ частяхъ. Впрочемъ эти дѣйствія свойственны не одному вератрину: и другія остронаркотическія вещества влекутъ за собою подобныя ощущенія при такомъ употребленіи. Впрыснутый въ прямую кишку онъ производитъ испражненія съ сильнымъ жиленіемъ.

2. Когда принимаютъ вератринъ въ *малыхъ пріемахъ* (около $^1/_{10}$—$^1/_4$ гр.), то преимущественно измѣняется отправленіе чувствительныхъ нервовъ горла и пищеварительныхъ путей. Чувствуютъ сперва теплоту и щипаніе (подобно ползанію мурашекъ) внизъ по шеѣ до желудка, которыя мало по малу могутъ распространяться по всему животу и даже груди. Дальнѣйшія разстройства желудка и кишечнаго канала наблюдали рѣдко — у особенно расположенныхъ къ этому; но и отъ малыхъ пріемовъ можетъ происходить тошнота, душеніе, рвота *) съ поносомъ и рѣзью. Какъ у всѣхъ этихъ веществъ, такъ и у вератрина прочія явленія дѣйствія по видимому преимущественно обусловливаются разстройствомъ черепнаго и спиннаго мозга. Но что это разстройство существенно зависитъ отъ перехожденія вератрина въ кровяную массу, уже явствуетъ изъ того, что тѣ самыя явленія обнаруживаются и при употребленіи вератрина на кожѣ или при введеніи его въ прямую кишку. Происходятъ особенныя (эксцентрическія) ощущенія въ конечностяхъ, преимущественно въ большихъ пальцахъ ногъ и концахъ пальцевъ, въ суставахъ, чувство ползанія мурашекъ и зуда (почти какъ отъ дѣйствія электричества) вмѣстѣ съ чувствомъ теплоты или холода. Пораженіе двигательныхъ нервовъ выражается дрожаніемъ мышцъ, которое при болѣе высокой степени дѣйствія легко переходитъ въ настоящія судороги. Напротивъ, вератринъ по видимому мало, во всякомъ случаѣ не постоянно, имѣетъ вліяніе на нѣкоторые выдѣлительные процессы, хотя и часто наблюдали умноженное испареніе кожи, потъ, значительное отдѣленіе мочи, даже теченіе слюны и слезъ (Forcke). Дѣйствіе его на пульсъ, на кровообращеніе по видимому также непостоянно.

*) По наблюденіямъ профессора Мяновскаго вератринъ уменьшаетъ рвоту; мнѣ случалось замѣтить противоположное: я прописалъ $^1/_4$ гр. p. d. вератрина, и рвота при этомъ усилилась. Различное дѣйствіе его вѣроятно зависитъ отъ различной чистоты препарата и отъ степени чувствительности желудка. Ср. выше стр. 767, 3. и дальше стр. 772, *Пріемъ*. — *Переводчикъ*.

3. Отъ *большихъ пріемовъ* (gr. j—jjj) обнаруживаются настоящіе припадки отравленія, и врачь долженъ помнить, что они могутъ происходить также отъ гораздо меньшихъ пріемовъ. Является такимъ образомъ сильное душеніе, рвота, поносъ, жиленіе, иногда настоящее воспаленіе желудка. Вмѣстѣ съ тѣмъ происходятъ судороги или столбнякъ, дыханіе становится короткимъ, затрудняется въ высокой степени, пульсъ неправиленъ, рѣдокъ, наконецъ происходитъ параличь — сперва конечностей—и смерть спустя 10—30 минутъ.

Эти дѣйствія скорѣе и сильнѣе, когда впрыскиваютъ вератринъ въ вену животныхъ, въ серозные мѣшки или легкія. Какъ до сихъ поръ едва ли наблюдали у людей дѣйствительное отравленіе вератриномъ въ такихъ большихъ пріемахъ, то остается сомнительнымъ, поражаетъ ли онъ мозгъ наподобіе наркотическихъ веществъ *). У животныхъ онъ по видимому дѣйствуетъ преимущественно на спинной мозгъ.

Въ *трупѣ* не находятъ ничего характеристическаго. Леченіе какъ у чемерицы.

Терапевтически употребляли вератринъ внутрь и еще чаще снаружи

1. преимущественно при нервныхъ страданіяхъ.—Такъ хвалили этотъ алкалоидъ при невралгіяхъ, со времени Turnbull-а, Forcke, Ebers-а и др., особенно въ легкихъ, не весьма застарѣлыхъ случаяхъ, противъ бедренной боли (ischias), нервной зубной и головной боли, также противъ болѣзненныхъ ревматическихъ страданій (безъ высокой степени воспалительнаго дѣйствія) и ломоты. Вератринъ испытывали и хвалили даже противъ одышки, коклюша, падучей болѣзни, судорожныхъ страданій половыхъ и мочевыхъ органовъ, паралича (напр. личнаго нерва) и наконецъ противъ многочисленныхъ припадковъ, извѣстныхъ подъ названіями истерики и ипохондріи. При трепетаніи сердца — идіопатическомъ какъ и припадочномъ — онъ, говорятъ, можетъ замедлить біеніе сердца и пульса, облегчить стѣсненіе груди и т. д. Его хвалили также противъ водобоязни (напр. при воспаленіи глазъ), тупаго зрѣнія (amblyopia) и темной воды (amaurosis), напр. для втиранія около глазъ (Terrier).

2. При водянкѣ какъ мочегонное (и слабительное). Хотя и вератринъ въ легкихъ случаяхъ не совсѣмъ безъ дѣйствія, однако онъ по видимому не имѣетъ преимущества предъ другими острыми веществами. То самое относится къ его употребленію противъ опухлей желѣзъ.

Между тѣмъ какъ напр. Magendie и Ebers видѣли отъ вератрина при водянкѣ весьма благопріятное дѣйствіе на отдѣленіе мочи и испражненіе, часто даже отъ употребленія его на кожѣ, напротивъ весьма многіе напр. Bardsley, теперь G. Namias (Giornale venet. delle sc. med., 1851), не замѣчали мочегонныхъ дѣйствій и т. д., даже при внутреннемъ употребленіи вератрина.

*) У одного мужчины, принявшаго по ошибкѣ болѣе 20 гр. вератрина съ инбирнымъ пивомъ тотчасъ произошли стѣсненіе груди и одышка безъ оглушенія и т. д. Его спасли скорымъ выведеніемъ вератрина (цинковымъ и мѣднымъ купоросомъ), только что онъ чихалъ нѣсколько часовъ (Pharmac. Journ. Apr. 1851.).

Вообще терапевтическая польза этого средства еще не подтверждена, во всякомъ случаѣ не подлежитъ никакому сомнѣнію, что преувеличивали значительно его значеніе. Извѣстно, что нервныя и болѣзненныя страданія принадлежатъ къ болѣзнямъ, противъ которыхъ нѣтъ лекарствъ съ *доказанною положительною* пользою, и именно противъ нихъ большею частью хвалили вератринъ. Въ этихъ случаяхъ втираютъ до тѣхъ поръ, пока кожа не сдѣлается красною и не произойдетъ чувства жженія и эритематознаго воспаленія кожи. Потому по крайней мѣрѣ большую часть его дѣйствія можно разсматривать только какъ отвлекающее раздраженіе кожи и можетъ быть отчасти какъ успокоительное дѣйствіе на нервы (ср. Veratrum). Но спрашивается не приносятъ ли столько же пользы и многія другія острыя или наркотическія вещества, аконитинъ, морфій и т. д. Во всякомъ случаѣ онъ по видимому не приличенъ при такъ назыв. воспалительныхъ, острыхъ видахъ ломоты, ревматизма и т. д.

Пріемъ: рѣдко давали вератринъ (*Veratr. venale*) внутрь; но какъ дѣйствительность препаратовъ довольно различна, то внутреннее употребленіе его пока не позволительно, развѣ за исключеніемъ весьма чистаго вератрина, какъ это предписываютъ наши фармакопеи. Пріема продажнаго вератрина нельзя опредѣлить съ точностью, потому что $^1/_{10}$ гр. его иногда дѣйствуетъ сильнѣе 1—2 гр. другаго препарата. Потому если желаютъ давать вератринъ внутрь, то во всякомъ случаѣ нужно начинать съ малыхъ пріемовъ, около $^1/_{12}$—$^1/_6$ гр., по нѣскольку разъ въ день, и увеличивать пріемъ осторожно. Его назначаютъ въ алкоголическомъ растворѣ, въ настойкѣ, напр. gr. jjj — vj на ℥j, по gutt. x—xxx p. d.; или въ пилюляхъ, напр.

Rp. Veratrini puri gr. jj Extr. Taraxaci ℈j Pulv. Rad. liquir. q. s. ut f. Pil. № XX. S. 3 раза въ день по 1 — 2 пил.

Снаружи также можно употреблять упомянутыя настойки (напр. gr. xv—xxx на ℥j виннаго спирта). Обыкновенно же назначаютъ вератринъ въ видѣ мази, при чемъ сперва растворяютъ его въ алкоголѣ q. s., и потомъ смѣшиваютъ съ жиромъ; на ℨj жира или жирнаго масла берутъ gr. j—jjj вератрина.

Всегда должно тщательно и долго втирать препараты въ болѣзненныя мѣста. Рѣдко употребляютъ вератринъ *эндерматическимъ способомъ*, по gr. $^1/_4$ — $^1/_2$ p. d.

Rp. Veratrii gr. vj solve in Spir. vini rect. q. s. adde Axung. porci ℨß M. S. втирать сильно 3 раза въ день въ болящія мѣста.

Rp. Veratrini ven. gr. xjj Terebinth. ℨj Kali hydrojod. ℨß Adip. suill. ℨvj M. S. для втиранія.

Подобно алкалоиду употребляли иногда также нѣкоторыя изъ его солей, напр. *виннокаменнокислый, уксусок.* и *сѣрнок. вератринъ* (послѣднюю соль, растворенную въ водѣ, напр. Magendie и Namias). Дѣйствія и пріемъ какъ у вератрина.

4. RADIX HELLEBORI NIGRI, КОРЕНЬ ЧЕРНОЙ ЧЕМЕРИЦЫ.

(Rad. Melampodii.)

Отъ *Helleborus niger*. На Альпахъ, особенно Австріи.

Ranunculaceae. — Polyandria Polygynia L.

Часто его смѣшиваютъ съ корнями отъ *Helleborus viridis, foetidus, Actaea spicata, Adonis vernalis* и др.

Составныя части: острое жирное масло и смола (можетъ быть скрытый алкалоидъ?), эѳирное масло, летучая кислота (сходная съ кротоновою или ятрофановою кислотою), горькое вытяжное вещество, камедь и др.

Знаменитая въ древности *чемерица* была по видимому корень черной чемерицы, Helleborus orientalis s. officinalis, растущая въ Греціи и малой Азіи (однако тамъ находятся также H. niger и foetidus).

Дѣйствія этого корня существенно сходны съ тѣми, которыя производитъ бѣлая чемерица, и хотя онъ по видимому раздражаетъ въ меньшей степени, однако можетъ произвести воспаленіе кожи, особенно свѣжій корень. Вкусъ его острый, жгучій и горькій. Въ малыхъ пріемахъ онъ нерѣдко причиняетъ рвоту и поносъ съ жиленіемъ и рѣзью. Подобно другимъ сроднымъ веществамъ и слабительнымъ, черная чемерица имѣетъ вліяніе преимущественно на органы тазовой полости, на матку, мочевые пути, прямую кишку, и производитъ боль, приливъ, усиленное отдѣленіе, даже кровотеченіе изъ этихъ органовъ, особенно когда они уже расположены къ этому прежними неправильностями, какъ напр. при геморояхъ.

Отъ *большихъ пріемовъ* (по 30—40 гр. и больше) черной чемерицы происходитъ воспаленіе желудка и кишекъ, и преимущественно слизистая оболочка толстой и прямой кишки раздражается и приходитъ въ приливновоспалительное состояніе. Вмѣстѣ съ тѣмъ являются головокруженіе, бредъ, судороги, столбнякъ, обморокъ и наконецъ смерть.

Животныя обыкновенно скоро извергаютъ употребленный корень рвотою, и такимъ образомъ предохраняются отъ дальнѣйшихъ дурныхъ послѣдствій; но если препятствовать рвотѣ перевязываніемъ пищепріемнаго горла, то и они могутъ погибать съ подобными припадками.

Терапевтически употребляли прежде черную чемерицу различно, особенно какъ рвотное и слабительное; теперь она вовсе неупотребительна. Прежде ее хвалили

1. особенно противъ помѣшательства, меланхоліи, эпилепсіи и другихъ нервныхъ страданій, когда они обнаруживались у торпидныхъ, флегматическихъ лицъ, или когда полагали, что эти разстройства нервной жизни и т. д. обусловливаются или же поддерживаются и ожесточаются угнетеніемъ мѣсячныхъ кровей, геморроидальнаго кровотеченія, разстроеннымъ образованіемъ кала и труднымъ испражненіемъ. Черную чемерицу хвалили и противъ перемеж. лихорадки, особенно четырехдневной.

На Востокѣ часто употребляютъ черную чемерицу еще и теперь, особенно противъ эпилепсіи и душевныхъ болѣзней, большею частью какъ секретное и шарлатанское средство, напр. жаренную и превращенную въ порошокъ.

2. По дѣйствію на кишечный каналъ и отдѣленіе мочи давали ее противъ водянки, также для изгнанія глистовъ и при упорномъ запорѣ (особенно въ видѣ пилюль какъ слабительное). По подобнымъ причинамъ черная чемерица можетъ быть полезною и противъ хроническихъ страданій кожи.

3. Какъ мѣсячногонное средство ее хвалили при угнетенномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей, и нѣкоторые еще теперь пользуются ею; также съ цѣлью произвести геморроидальное кровотеченіе.

Если когда либо желаютъ употреблять черную чемерицу, то должно принимать въ уваженіе, что она мѣстно можетъ сильно раздражать и, при большихъ пріемахъ или долгомъ употребленіи, поражать въ высокой степени нервную систему, что она такимъ образомъ прилична развѣ только для болѣе сильныхъ или нечувствительныхъ лицъ и при отсутствіи всякаго воспалительнаго состоянія.

Снаружи пользуются черною чемерицею рѣдко—какъ остроразздражительнымъ средствомъ противъ хроническихъ страданій кожи, чесотки, противъ ядовитыхъ укушенныхъ язвъ и т. п. (см. Veratrum album).

Вообще ее прописываютъ почти только ветеринары, напр. какъ рвотное, и они по видимому обыкновенно получаютъ корни отъ Helleborus foetidus и H. viridis или отъ Actaea spicata подъ назв. *Rad. Hellebori nigri falsi.*

Пріемъ: въ плотномъ видѣ по gr. vj — xjj и больше, какъ слабительное до Эj p. d.; рѣже въ водяномъ или винномъ отварѣ, по ℥j—jjj въ день. Вскипы (ebullitio) и отвары можно употреблять также снаружи для примочекъ, или назначаютъ порошокъ — съ жирами для мази.

Внутрь употребляютъ еще иногда слѣдующіе препараты: *Extractum Hellebori nigri* (спиртный): вытяжной консистенціи, мало или вовсе не содержитъ летучихъ острыхъ веществъ. *Пріемъ*: gr. v — x и больше. Обыкновенно давали его въ пилюляхъ съ вытяжкою чистотѣла (Extr. Chelid.), мирры, съ ревенемъ и пахучими камедями.

Rp. Extr. Hellebori nigri, Extr. Myrrhae sol. āā ℥j H. Card. bened. q. s. ut f. Pil. № 60. S. каждые 3 часа по 6 — 8 пил. (пилюли, Bacher-а употреблялись прежде при водянкѣ).

Tinctura Hellebori nigri, приготовляется по Ph. Lond. вымачиваніемъ ℥v корня въ ℔jj алкоголя. *Пріемъ:* gutt. xx — xl; употребляется въ Британіи особенно какъ мѣсячногонное.

Корни отчасти и трава отъ *Helleborus viridis, H. hiemalis, foetidus* и *H. orientalis* дѣйствуютъ совершенно какъ черная чемерица, нѣкоторые даже еще сильнѣе.

Semen Staphidis agriae, Вшивое сѣмя или мышій перецъ.

(Semina Staphidis agriae s. Pedicularis.)

Отъ Delphinium Staphisagria (въ южной Европѣ, Левантѣ). Ranunculaceae, Polyandria Trigynia L.

Составныя части: дельфининъ (алкалоидъ), острая смола (стафизаинъ), бѣлокъ, камедь, эѳирное и жирное масло (и летучая кислота?). Дельфининъ дѣйствительнѣйшая составная часть.

Сѣмя это имѣетъ весьма острый и горькій вкусъ. Дѣйствіе его мало извѣстно; однако въ большихъ пріемахъ оно по видимому производитъ рѣзь въ кишкахъ, рвоту съ поносомъ, головокруженіе и параличное состояніе двигательныхъ аппаратовъ. Припадки наркотизаціи являются въ меньшей степени нежели отъ другихъ веществъ этой группы, такъ что это сѣмя довольно близко подходитъ къ простымъ острымъ веществамъ.

Иначе дѣйствуетъ его алкалоидъ, *дельфининъ.* Мѣстно онъ производитъ довольно сильное раздраженіе, и какъ въ этомъ такъ и въ его дѣйствіяхъ на нервную жизнь и т. д. онъ показываетъ неоспоримое сходство

съ вератриномъ. Такъ уже въ малыхъ пріемахъ (по $^1/_2$ гр.) онъ причиняетъ подобныя ощущенія теплоты въ надбрюшной сторонѣ, чувство колотья и ползанія мурашекъ въ кожѣ, что также происходитъ отъ втиранія въ кожу; наконецъ дельфининъ по видимому умножаетъ иногда отдѣленіе мочи. Въ большихъ пріемахъ (gr. 5 — 6) онъ у животныхъ производитъ душеніе, рвоту, поносъ, потомъ головокруженіе, нечувствительность кожи, судороги и смерть. По опытамъ Фалька и Рерига у рыбъ и птицъ скоро останавливается отъ большихъ пріемовъ дѣятельность сердца и кровообращенія (Arch. f. physiol. Med. 1852).

Въ *трупѣ* находятъ воспаленіе желудка и кишекъ.

Прежде давали это сѣмя по gr. jv — vjjj p. d. какъ рвотное и слабительное для изгнанія глистовъ. Теперь оно употребляется еще развѣ только снаружи, подобно сабадильному сѣмени, противъ застарѣлой чесотки и гадинъ, особенно какъ народное средство. Употребляютъ его въ видѣ присыпнаго порошка, смѣшанное съ индиферентными веществами, въ видѣ мази, ʒj раздавленнаго сѣмени на ℥ß — j жира, или въ отварѣ, ℥j на ℥vj Col. Отъ втиранія такой мази происходитъ сильное жженіе, даже воспаленіе, и кожа потомъ отслаивается. Bourguignon *) увѣряетъ, что она полезна противъ чесотки, зуда, лишаевъ и т. п., однако она мало дѣйствуетъ (Bourguignon велитъ сперва умывать чесоточныя мѣста мыльною водою, и потомъ втирать мазью или прикладывать алкоголическій экстрактъ). Bazin назначаетъ алкоголическій экстрактъ и противъ хроническихъ угрей, 1 ч. на 4 — 8 ч. жира; онъ даетъ его также внутрь какъ и настойку.

Delphinium Consolida, *D. Ajacis* и *D. elatum* дѣйствуютъ какъ остронаркотическіе яды; трава ихъ и еще болѣе сѣмя перваго употребляли прежде какъ вшивое сѣмя, и они могли бы принести ту самую пользу.

Delphininum s. Delphinia, *Дельфининъ*., $C_{27}H_{19}NO_2$.

Смолистый, плавкій порошокъ желтоватобѣлаго цвѣта, остраго жгучаго вкуса, растворяется легко въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ, и почти вовсе нерастворимъ въ водѣ. Дѣйствіе его см. выше. Его употребляли Turnbull и др., подобно вератрину, противъ невралгій, ревматическихъ страданій и т. д. Можно давать его внутрь по $^1/_8$ — $^1/_2$ гр. p. d., по нѣскольку разъ въ день, въ алкоголическомъ растворѣ или въ пилюляхъ, подобно вератрину (см. его). И снаружи употребляли его такимъ же образомъ для втиранія, въ видѣ настойки по gr. xv — xxx на ℥j алкоголя, или въ видѣ мази, напр. ʒß дельфинина съ ℥j жира и ʒß оливковаго масла.

5. HERBA (RADIX) ACONITI, ТРАВА (КОРЕНЬ) ЛЮТИКА.

(Борецъ, Приградъ, Аконитъ.)

Отъ *Aconitum Napellus*, также *A. Stoerkianum s. A. neomontanum* и *A. Cammarum s. variegatum*. На горахъ Европы.

Ranunculaceae. — Polyandria Trigynia L.

Изъ всѣхъ видовъ европейскаго лютика дѣйствуетъ всего сильнѣе настоящій аконитъ, Aconitum Napellus; но Stoerk, какъ нѣкоторые говорятъ, пользовался для своихъ опытовъ, которые послѣ приняли за мѣру, не ошибочно названнымъ имъ A. napellus, но A. neomontanum s. Stoerkianum. Всѣ части упомянутыхъ видовъ аконита имѣютъ противногорькій, острожгучій вкусъ. Притомъ онѣ мѣстно болѣе или менѣе раздражаютъ, производятъ напр. на языкѣ сильное жженіе, и при большихъ пріемахъ онѣ могутъ сдѣлаться причиною припадковъ наркотизаціи. Это особенно относится къ корню и листьямъ (травѣ); въ Германіи официнальны *только послѣдніе*.

*) Bourguignon, über Krätze, übers. Berlin 1848.

Составныя части листьевъ: аконитинъ (алкалоидъ), особенная (аконитовая) кислота, летучее острое вещество, камедь, бѣлокъ, вытяжныя и смолистыя вещества.

Корень содержитъ кромѣ аконитина также жирное масло, крахмалъ и др.

Физiологическiя дѣйствiя.

1. Мѣстно аконитъ — свѣжiй корень или листья — болѣе или менѣе раздражаетъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ производитъ при жеванiи особенную нечувствительность, т. е. чувство оглушенiя, притупленiя и колотья въ прикосновенныхъ частяхъ, напр. въ губахъ, языкѣ, которое продолжается нѣсколько часовъ *). Подобныя ощущенiя по видимому могутъ происходить отъ втиранiя сока или настойки въ кожу. Введенный въ глазъ, аконитъ, говорятъ, обыкновенно съуживаетъ зрачекъ.

2. Принятый въ *малыхъ прiемахъ* аконитъ раздражаетъ глотательные органы, производитъ щекотанiе, даже жженiе въ зѣвѣ, или чувство опуханiя языка, язычка и неба, съ постояннымъ побужденiемъ къ глотанiю. Далѣе онъ по видимому дѣйствуетъ какъ бѣлая или черная чемерица, и такимъ образомъ являются также тѣ особенныя чувства колотья и ползанiя мурашекъ, теплоты, тупости въ конечностяхъ и кожѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ часто умножается отдѣленiе мочи, и является, смотря по обстоятельствамъ, также потъ. При нѣсколько высшей степени дѣйствiя, раздраженiе пищеварительныхъ путей обнаруживается яснѣе: происходитъ душенiе, рвота, и всѣ мѣстныя и отдаленныя ощущенiя достигаютъ болѣе высокой степени, часто отравленные чувствуютъ какъ бы электрическiе удары по всему тѣлу. Кромѣ того являются головокруженiе, видѣнiя, искры въ глазахъ, головная боль, даже оглушенiе, дрожанiе конечностей, значительная слабость съ нечувствительностью кожи и наружныхъ частей тѣла. Теплота тѣла уменьшается, пульсъ становится малымъ, неполнымъ, и кожа часто покрывается холоднымъ потомъ. Зрачекъ обыкновенно съуживается и дѣлается неподвижнымъ.

3. Отъ *большихъ прiемовъ* упомянутые припадки достигаютъ болѣе высокой степени. Кромѣ рвоты, иногда и поноса, рѣзи и жиленiя происходитъ скоро и ясно значительное разстройство нервной жизни. Является чувство высшей слабости мышцъ, состоянiе, похожее на обморокъ; дѣятельность сердца часто прекращается совершенно, такъ что пульсъ становится едва ощутительнымъ. Иногда являются бредъ, оглушенiе, сонливость, наконецъ судороги, сильная боязливость, стѣсненiе груди, короткое дыханiе; но иногда эти припадки не происходятъ, и столь же непостоянно по видимому съуженiе зрачка. Если вообще наступаетъ смерть, то она обыкновенно является уже спустя нѣсколько часовъ.

*) По A. Fleming-y (inquiry into the phys. and medic. properties of the Aconit. Napell etc. Edinb. 1845) аконитъ прямо производитъ успокоительное дѣйствiе, не раздражая сперва прикосновенныхъ частей (?).

Подобными припадками погибаютъ собаки, которымъ вводятъ аконитъ въ подкожную соединительную ткань или въ серозные мѣшки.

Леченіе какъ у чемерицы и т. п. Отъ сродныхъ веществъ аконитъ отличается особенно тѣмъ, что онъ мѣстно менѣе раздражаетъ, по крайней мѣрѣ не такъ легко производитъ воспаленіе желудка и кишекъ, и поражаетъ мозгъ и душевную жизнь въ меньшей степени *).

Находящійся въ аптекахъ *экстрактъ аконита* большею частью мало дѣйствуетъ, что уже нашли Lombard въ Женевѣ, Orfila и др., между тѣмъ какъ экстрактъ, приготовленный предусмотрительнымъ выпареніемъ свѣжаго сока, и еще болѣе алкоголическая (смолистая) вытяжка дѣйствуетъ весьма сильно (см. дальше).

Терапевтическое употребленіе.

Физіологическія дѣйствія аконита уже указываетъ на случаи употребленія его, и по нимъ уже можно догадаться, что аконитъ играетъ роль только при извѣстныхъ нервныхъ страданіяхъ, и то преимущественно при такихъ, которыя сопровождаются сильною болью. Его такимъ образомъ употребляютъ

1. при невралгическихъ, вообще болѣзненныхъ состояніяхъ, которыя составляютъ болѣе или менѣе чистыя нервныя страданія, т. е. не обусловливающіяся воспалительнымъ дѣйствіемъ подверженныхъ частей, нервнаго влагалища или окружающихъ частей, ни механическимъ давленіемъ и т. п. Аконитъ такимъ образомъ употребляли — и то преимущественно только *снаружи* (подобно вератрину) — противъ невралгіи по направленію отдѣльныхъ вѣтвей пятаго мозговаго нерва (prosopalgia) и др.), противъ нервной боли лица (tic douloureux), зубовъ, суставовъ (arthralgia), поясницы (lumbago), бедра (ischias), также при зудѣ и лишаяхъ. Какъ въ этихъ случаяхъ аконитъ нерѣдко оказывается полезнымъ, то понятно, что онъ употреблялся также противъ ревматической и артритической боли, при подобныхъ обстоятельствахъ и съ тѣмъ же успѣхомъ какъ осенникъ (colchicum); также противъ боли и невралгіи, которыя нерѣдко являются у сифилитическихъ лицъ (dolores osteocopi) и теперь часто приписываются хроническому воспаленію волокнистыхъ тканей, надкостной плевы и даже костей; наконецъ, противъ истерическихъ и удушливыхъ страданій.

Нѣтъ сомнѣнія, что отъ крѣпкихъ препаратовъ аконита и надлежащихъ пріемовъ ихъ, боль и т. д. нерѣдко значительно облегчается во всѣхъ этихъ случаяхъ, даже можетъ вовсе исчезать въ теченіе 1—2 часовъ, хотя иногда нельзя рѣшить, произошло ли улучшеніе именно отъ дѣйствія аконита или можетъ быть отчасти отъ размѣрнаго (ритмическаго) хода боли и другихъ вліяній. Съ прекращеніемъ боли, зуда, жженія и т. д., которыя часто поддерживаютъ и усиливаютъ возбужденіе и лихорадку, могутъ исчезать

*) Однако Schabel видѣлъ какъ у одного мальчика произошли отъ употребленія аконита кромѣ наклонности къ рвотѣ, боли во рту и зѣвѣ при глотаніи, бредъ, несильныя судороги, оглушеніе и сонливость, которая продолжалась 7 дней. Вмѣстѣ съ тѣмъ голова была горяча, зрачекъ неподвиженъ, пульсъ частъ, даже трепещущъ, моча и испражненія мало и временами вовсе не показывались, и на 3 день образовался отекъ кожи по всему тѣлу. Сначала прибѣгали къ рвотному, потомъ къ втиранію мази изъ рвотнаго камня въ голову и т. д., и отравленный постепенно оправлялся (Würtemb. med. Correspondenzbl. Apr. 1850).

также эти послѣдніе припадки. Нѣкоторые полагаютъ, что аконитъ полезенъ тѣмъ, что онъ какъ бы отвлекающимъ образомъ умножаетъ мочу, испарину и потъ или испражненіе. Lombard и др. однако показали, что боль можетъ прекращаться при употребленіи этого средства, даже и когда упомянутыя дѣйствія не происходятъ; нерѣдко напротивъ существующій потъ совершенно прекращается отъ употребленія этого средства.

Подобно всѣмъ средствамъ этого рода, и аконитъ часто полезенъ при упомянутыхъ алгіяхъ и страданіяхъ, гдѣ другія остались безъ успѣха, а иногда наоборотъ не дѣйствуетъ, гдѣ другія помогаютъ (напр. стрихнинъ, см. одинъ случай у Graves. Dublin Journ. № 21. 1851).

2. Какъ мочегонное средство противъ брюшной и другихъ видовъ водянки; также какъ кровогонное средство при угнетенномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей.

3. При гипертрофіи сердца и расширеніи начальственной артеріи (Fleming, Lombard), потому что аконитъ, по крайней мѣрѣ въ большихъ пріемахъ, производитъ успокоительное, угнетающее дѣйствіе на дѣятельность сердца и кровообращеніе.

Во всѣхъ приведенныхъ случаяхъ по крайней мѣрѣ видна благоразумная причина, почему употребляли аконитъ и какимъ образомъ онъ дѣйствительно могъ быть полезнымъ. Но съ другой стороны безумно хвалить его противъ множества нервныхъ страданій (судорогъ, эпилепсіи, паралича, глазнаго туска и даже перемежающейся лихорадки), основываясь на томъ, что аконитъ, какъ наркотическое, успокоительное паліативное средство, можетъ облегчать боль и подобные припадки, или потому что онъ можетъ быть при ломотѣ уменьшалъ боль считать его за «специфическое средство» противъ самой ломотной болѣзни. Больно подумать, что когда то врачи почитали его даже за радикальное средство противъ сифилиса, золотухи, зоба, легочной чахотки, противъ многихъ накожныхъ болѣзней, противъ кори, перемеж. и родильной лихорадки, кроваваго поноса, даже противъ рака и другихъ важныхъ болѣзней! Такъ и теперь Marbot увѣряетъ, что видѣлъ какъ отъ вытяжки аконита прекратились при кровавомъ поносѣ не только жиленіе и боль, но и лихорадка и кровавое испражненіе, и что при этомъ изъ 300 больныхъ не умеръ ни одинъ; и по Chassaignac и Teistier это самое средство (въ видѣ алкоголическаго соединенія) предотвращаетъ гнойное зараженіе послѣ ампутаціи и т. д. (post hoc propter hoc!). Il Roy увѣряетъ, что излечилъ кровавый поносъ и кровохарканіе настойкою аконита и ея «специфически-элективно-успокоительнымъ дѣйствіемъ» на волосную систему (Revue méd. 1851), а P. Dubois родильную лихорадку (Gaz. Hôpit. № 69. 1852), хотя, какъ уже можно предвидѣть, родильницы умирали какъ обыкновенно (Ibid. № 83).

Вообще аконитъ по видимому довольно обманчивое, невѣрное средство, всѣ его препараты ненадежны, дѣйствія его не совсѣмъ постоянны какъ у здоровыхъ такъ и у больныхъ, и потому въ настоятельныхъ случаяхъ никогда не должно полагаться на него съ надежностью.

Пріемъ: рѣдко даютъ самый аконитъ (Herba Acon.) въ плотномъ состояніи по gr. j—jjj p. d., по нѣскольку разъ, осторожно увеличивая пріемъ, до тѣхъ поръ пока не произойдетъ легкихъ явленій наркотизаціи, въ порошкѣ, пилюляхъ; давали даже ℈j и больше p. d.

Когда листья не производятъ во рту и т. д. выше описанныхъ дѣйствій, то они недѣйствительны; то самое относится къ препаратамъ аконита, которые почти только и употребляются терапевтически.

Препараты аконита.

1. *Extractum Aconiti*, получается теперь обыкновенно водянымъ вытяженіемъ травы съ прибавленіемъ виннаго спирта; имѣетъ вытяжную конси-

стенцію, противный запахъ, почти подобно кошачьей мочѣ, и острый вкусъ. *Пріемъ:* gr. ß—jj и больше по нѣскольку разъ, до 6—12 гр. въ день, всего лучше въ пилюляхъ, напр. съ порошкомъ солодковаго корня, часто въ соединеніи съ бакаутною смолою, желтою сюрьмяною сѣрою и опіемъ; также въ порошкѣ и для прибавленія къ микстурамъ, по gr. v — x и больше въ день, или растворенный въ настойкахъ, напр. въ Tinct. et Vin. Colchici, Tinct. Guajaci simpl., Tart. stib.

Снаружи этотъ экстрактъ часто употребляется противъ невралгическихъ, весьма болѣзненныхъ ревматическихъ, ломотныхъ мѣстныхъ страданій, въ видѣ мази, ʒj на ℥jj — vj жира, намазанный на пластырь, или растворенный въ водѣ, ароматныхъ наливкахъ (ʒj на ℥j—v жидкости). Иногда втираютъ экстрактъ, смѣшанный съ опіемъ или морфіемъ и крахмаломъ, помощью слюны, напр. при личной или зубной боли.

Rp. Extr. Aconiti ʒß Tinct. digital. simpl. ʒj Aq. Valer. ℥jj M. S. 3 раза въ день по 1 чайной ложкѣ.

Rp. Extr. Aconiti ʒj Vini Colchici ℥jjj M. S. 3 раза въ день по 20 капель.

Rp. Extr. Aconiti ʒß Herb. Aconit. ℈j Sulph. aurat. antim. gr. xv. Pulv. Rad. Liquir. q. s. ut f. Pil. № 40. S. 3 раза въ день по 4 пил.

Ph. Boruss. имѣетъ кромѣ упомянутаго экстракта еще *Extract. Aconiti siccum s. pulveratum*, предыдущій, смѣшанный съ $^{1}/_{4}$ молочнаго сахара, и сообразно тому должно опредѣлить пріемъ. Dorvault приготовляетъ экстрактъ (какъ и изъ омега) выпареніемъ выжатаго сока въ особенномъ аппаратѣ при весьма низкой температурѣ, см. Bullet. thérap. Nov. 1851; Ferrant приготовляетъ сиропъ смѣшеніемъ спиртнаго экстракта съ сиропомъ.

2. *Tinctura Aconiti*, получается настаиваніемъ травы съ виннымъ спиртомъ; имѣетъ остро противный вкусъ, и представляетъ одинъ изъ дѣйствительнѣйшихъ препаратовъ. *Пріемъ:* gutt. x — xl, для слабыхъ чувствительныхъ лицъ gutt. v — x, на день ʒß — jj, по себѣ или съ другими настойками, нефтями, также для прибавленія къ микстурамъ (ср. Tinct. Colchici); Gabalda назначалъ ее противъ невралгіи и др. попеременно съ хининомъ. Употребляется снаружи для втиранія (при алгіяхъ и т. д.). Turnbull пользовался настойкою, приготовленною изъ свѣжаго корня, которая можетъ дѣйствовать несравненно сильнѣе. Fleming вымачиваетъ корень равными частями по вѣсу виннаго спирта (напр. āā ℥xvj) 4 дня, потомъ выжимаетъ и прибавляетъ столько виннаго спирта, чтобы все имѣло вѣсъ въ 24 унціи. *Пріемъ:* gutt. v и больше, по нѣскольку разъ въ день. Вытяжку онъ приготовляетъ предосторожною перегонкою этой настойки.

Rp. Tinct. Aconiti, Tinct. Bellad. āā ʒjj Ol. de Cedro ℈j Aq. Rosar. ℥jjj M. S. для втиранія (при бедренной и личной боли и др.).

Прежде по Ph. Bor. приготовлялась еще *Tinctura Aconiti aetherea* вымачиваніемъ 1 ч. травы аконита въ 8 ч. эѳирнаго спирта; подобный, еще болѣе крѣпкій препаратъ была Essentia Aconiti Kämpferi. Теперь неупотребительна.

Aconitinum s. Aconitina, Аконитинъ.

Получается изъ корня или изъ травы аконита по различнымъ способамъ, такъ что аконитинъ, приготовленный по предписаніямъ Turnbull-а или Geiger-а и др. не однообразенъ. Кромѣ того привозятъ, особенно изъ Франціи, нечистые, подмѣшанные, часто вовсе недѣйствительные сорты.

Свойства аконитина различны смотря по способу приготовленія и чистотѣ препарата. Онъ представляетъ порошокъ бѣлый, сѣроватожелтый, прозрачный, иногда немного кристаллическій, растворимый въ алкоголѣ, эѳирѣ и кислотахъ, трудно въ холодной, легче въ горячей водѣ; имѣетъ горькій, довольно острый вкусъ.

Когда аконитинъ не содержитъ вмѣстѣ и другихъ острыхъ веществъ, то онъ мѣстно раздражаетъ гораздо менѣе самаго аконита. Напротивъ прочія дѣйствія перваго гораздо сильнѣе, особенно на нервную жизнь и крово-

обращеніе, такъ что иногда уже $^1/_{20}$—$^1/_{10}$ грана производитъ ядовитыя дѣйствія даже у большихъ млекопитающихъ животныхъ; однако еще не сдѣлано достаточныхъ опытовъ въ этомъ отношеніи *). Введенный въ глазъ въ видѣ мази (gr. j на ʒjj жира) онъ производитъ сильное жженіе и колотье, и зрачекъ отъ нѣкоторыхъ препаратовъ (напр. Turnbull-а) съуживается, а отъ другихъ расширяется. Мѣстно, втертый въ кожу, онъ производитъ подобныя ощущенія какъ аконитъ, и по Fleming-у онъ вообще дѣйствуетъ точно какъ послѣдній, даже мѣстно. Терапевтически аконитинъ употреблялся рѣдко (уже по дороговизнѣ), противъ невралгическихъ и ревматическихъ страданій, противъ глазнаго туска (amaurosis), ср. аконитъ, и только снаружи; противъ первыхъ онъ, говорятъ, гораздо болѣе дѣйствуетъ нежели вератринъ (Pereira и др.). Turnbull давалъ прежде аконитинъ также внутрь, но скоро потомъ переcталъ это дѣлать по чрезвычайно сильному дѣйствію его; такъ говорятъ, что женщина, которая уже была въ лѣтахъ, едва не умерла отъ $^1/_{50}$ гр. (?).

Аконитинъ употребляютъ въ видѣ мази, напр.

Rp. Aconitini gr. vj Olei olivar. ℈j Adip. suill. ʒjjj M. f. Ungu. — Или въ алкоголическомъ растворѣ, около gr. j на ʒj — jj виннаго спирта. Fleming растворяетъ 16 гр. въ столько же виннаго спирта и смѣшиваетъ съ ʒj свинаго жира.

Aconitum Lycoctonum, A. Cammarum (s. variegatum), A. Stoerkianum (s. neomontanum), A. Anthora и др., растущихъ въ гористыхъ странахъ Европы, Азіи, дѣйствуютъ болѣе или менѣе какъ A. Napellus, вообще однако слабѣе. По Fleming-у A. Cammarum и paniculatum вовсе не дѣйствуетъ (?) Напротивъ *Aconitum ferox* (въ Непалѣ) дѣйствуетъ ядовитѣе всѣхъ, какъ это нашелъ Pereira **), даже у засохшихъ десятилѣтнихъ растеній.

Сюда принадлежатъ нѣкоторыя другія ядовитыя растенія, которыя теперь не употребляются терапевтически:

Actaea spicata (Ranunculaceae, въ Европѣ). Корень ея употреблялся прежде какъ аконитъ или черная чемерица (подъ назв. Rad. Aconiti racemosi s. Hellebori nigri falsi) и еще теперь его изрѣдка отпускаютъ вмѣсто послѣднихъ. По дѣйствіямъ она по видимому сходствуетъ съ этими растеніями.

Actaea racemosa (въ сѣверной Америкѣ) дѣйствуетъ подобнымъ образомъ. Она замедляетъ пульсъ (какъ осенникъ и др.) наподобіе наперстянки. Употребляется въ своемъ отечествѣ какъ аконитъ и т. п., особенно противъ укушенія змѣями, снаружи и внутрь.

Tanghinia venenifera s. Cerbera Tanghin (Apocineae. На Мадагаскарѣ). Миндалевидные плоды этого дерева содержатъ острое, кристаллическое вещество (тангицинъ), похожее можетъ быть на стеароптъ, и не кристаллизующееся вытяжное вещество (тангининъ), которое дѣйствуетъ просто наркотически. Самые плоды дѣйствуютъ какъ чрезвычайно сильный ядъ наподобіе остронаркотическихъ веществъ. Такъ какъ они по видимому оказываютъ вліяніе не только на черепной, но и преимущественно на спинный мозгъ, то они составляютъ переходъ къ цѣлибухѣ и др., которыя также принадлежатъ къ семейству кутровидныхъ растеній (apocyneae): происходятъ м. пр. сильныя тетаническія судороги, какъ отъ послѣднихъ, и по Olivier съ разительно долгими перемежками, такъ что часто проходитъ полчаса, даже цѣлый часъ между приступами. Напротивъ плоды и дерево отъ *Cerbera Ahovai* (Apocyneae. Въ Бразиліи) и *C. Mangas* (въ Остиндіи), оглушаютъ въ высшей степени, и сильно раздражаютъ мѣстно.

Apocynum androsaemifolium и *A. cannabinum* (Apocyneae, Contortae. Въ сѣверной Америкѣ). Оба содержатъ млечный сокъ (м. пр. апоцининъ, каучукоподобное, острогорькое вещество), который (особенно отъ Ap. andr.) производитъ рвоту съ поносомъ и т. д., вообще дѣйствуетъ остроядовито. То самое относится къ *Apocynum venetum*, въ Италіи и Сибири. Корни

*) Eades вводилъ 1 гр. въ клѣтчатую ткань бедра кроликовъ; при этомъ происходили рвота (никогда поносъ), потеря чувствительности, слабость конечностей, но никогда смерть. Его аконитинъ былъ старый препаратъ.

**) Edinb. Journ. of. natur. and geograph. Science. July 1830.

перваго употребляются въ сѣверной Америкѣ какъ рвотный корень или чемерица; и апоцининъ испытывали недавно противъ ревматизма, водянки и т. д.

Nerium Oleander (Apocyneae. Въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ). Всѣ части этого кустарника, особенно листья и приготовленный изъ нихъ экстрактъ, дѣйствуютъ ядовито; онѣ въ большихъ пріемахъ производятъ рвоту, даже воспаленіе желудка, далѣе головокруженіе, оглушеніе, судороги, наконецъ параличь, даже смерть (Orfila и др., Castelnau, см. Gaz. des Hôpit. № 103. 1850) *). По Франсу (l. c. № 112) напротивъ олеандеръ не дѣйствуетъ столь ядовито, какъ онъ это наблюдалъ въ алжирской области, но экстрактъ, говорятъ, полезенъ тамъ часто противъ упорной перемеж. лихорадки, по 2—5 гр. p. d. предъ приступомъ. По большей части, говорятъ, отъ этого происходитъ тошнота, даже рвота, поносъ и незначительная колика.

Coriaria myrtifolia (Decandria Pentagynia L. Въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ). Листья этого кустарника дѣйствуютъ какъ острыя наркотическія вещества; часто по видимому ими подмѣшиваютъ сенну, особенно во Франціи.

Ledum palustre, Багунъ (Ericeae. Decandria Monogynia L. Въ Европѣ и Азіи). Листья его содержитъ эѳирное масло и стеаронтъ, вытяжное и дубильное вещество съ камедью и др. По дѣйствіямъ, которыя конечно еще неизвѣстны съ точностью, багунъ по видимому принадлежитъ къ веществамъ этой группы. Его изрѣдка употребляли противъ нервныхъ страданій, противъ одышки, коклюша, паршивости и норвежской проказы (radesyga). Давали его въ видѣ наливки, по ʒjj—jjj въ день. (Пивовары часто пользуются имъ вмѣсто хмѣля какъ упоительнымъ прибавленіемъ).

По ядовитому дѣйствію сюда можно было бы помѣстить еще *щавелевую кислоту* и *іодистый ціанъ*. Но первую мы уже разсмотрѣли у кислотъ, чтобы не отдѣлить ее отъ угольной кислоты; о послѣднемъ мы будемъ говорить у другихъ ціанистыхъ соединеній.

6. FOLIA, HERBA DIGITALIS PURPUREAE, ЛИСТЬЯ, ТРАВА КРАСНОЙ НАПЕРСТЯНКИ.

Отъ *Digitalis purpurea*. Въ Европѣ и германскихъ гористыхъ странахъ.

Scrophularineae s. Personatae.— Didynamia Angiospermia L.

Всѣ части этого растенія по видимому могутъ дѣйствовать ядовито, особенно же листья, корень и сѣмя; однако оба послѣдніе не употребляются, хотя и они содержатъ болѣе дигиталина нежели листья, и представляютъ болѣе постоянный и вѣрный препаратъ **). Листья, которые слѣдовало собирать только во время цвѣтенія отъ дико растущей наперстянки, часто подмѣшаны листьями другихъ видовъ наперстянки (также coryza squarrosa и др.).

Составныя части: дигиталинъ (химически индиферентное, весьма горькое вещество, весьма сильнаго дѣйствія, особенно на сердце, на пульсъ); вытяжныя вещества (пикринъ, скаптинъ), можетъ быть и летучая кислота; далѣе эѳирное масло, смола, хлорофилъ, дубильное вещество, соли и др. По Quevenne-у, Homolle-ю и G. F. Walz-у самъ дигиталинъ состоитъ изъ многихъ веществъ, изъ собственнаго дигиталина, дигитасолина, дигиталозе, дигиталикрина и др., изъ которыхъ только первый, говорятъ, дѣйствуетъ на сердце (?).

*) Krug въ Хемницѣ видѣлъ какъ у дѣвицы, которая пила чай изъ олеандра, скоро произошли душеніе, рвота, боль въ желудкѣ, значительная слабость, судороги лица, расширеніе зрачка, сонливость и т. д. Отъ горчичниковъ, горячихъ ваннъ для ногъ и рукъ, чернаго кофе съ немногимъ гофмановыхъ капель отравленная скоро оправилась.

**) A. Buchner sen., Repert. IX. 1851, см. дальше.

Вообще мы еще мало знакомы съ дѣйствующими составными частями наперстянки; однако дигиталинъ во всякомъ случаѣ занимаетъ между ними первое мѣсто (см. дальше). Такъ какъ листья, и потому также препараты ихъ, не всегда показываютъ одинаковой степени дѣйствія, напр. часто уже въ малыхъ пріемахъ производятъ сильные припадки, и наоборотъ въ весьма большихъ пріемахъ почти ничего не дѣйствуютъ, то было бы весьма важно (какъ у всѣхъ лекарствъ этого класса) всегда опредѣлить химически содержаніе дѣйствующихъ веществъ. Съ этою цѣлью для наперстянки предложили осадокъ, происходящій въ ея наливкѣ отъ ціанножелѣзистаго потассія; однако этотъ способъ весьма ненадеженъ (Osswald).

Физіологическія дѣйствія.

1. Мѣстно свѣжіе или тщательно высушенные листья дѣйствуютъ слегка раздражительно, что уже показываетъ вкусъ и острое ощущеніе въ зѣвѣ при проглатываніи ихъ. Однако едва ли они въ состояніи привести кожу въ воспалительное состояніе, хотя они въ большихъ пріемахъ (ʒß — j) производятъ воспаленіе желудка — и прикладываемые къ обнаженной кожѣ или введенные въ подкожную соединительную ткань могутъ причинить сильную боль, выпотѣніе и воспаленіе.

2. Когда принимаютъ наперстянку въ малыхъ и частыхъ пріемахъ (gr. jj—jv, — настойки ʒß—j—jj), то она по видимому не оказываетъ замѣтнаго вліянія на пищеварительные органы, между тѣмъ какъ самыя важныя дѣйствія ея обнаруживаются въ мозгѣ, вообще въ нервной жизни и кровообращеніи. Такъ происходитъ легко тошнота, головокруженіе, помраченіе и пестрѣніе въ глазахъ и значительная слабость мышцъ; сила сокращеній сердца уменьшается, пульсъ становится рѣже (однако обыкновенно только спустя 24 — 48 часовъ), слабѣе, иногда даже неправильнымъ и перемежающимся. Пульсъ такимъ образомъ можетъ упадать до 50—40 ударовъ въ минуту, и бо̀льшею частью остается въ этомъ состояніи долгое время, даже 5—8 дней, какъ вообще всѣ болѣе сильныя (ядовитыя) дѣйствія наперстянки обыкновенно не проходятъ скоро. — Подобно тому можетъ уменьшаться число дыханія и даже теплота тѣла (Delafond, Traube *). Однако дѣйствіе на сердце и кровообращеніе не совсѣмъ постоянно, скорѣе пульсъ часто не становится рѣже, даже сначала онъ можетъ учащаться и только потомъ упадать; это по видимому особенно происходитъ при прямомъ и даже сидячемъ положеніи тѣла (Baildon). Притомъ, исключительнымъ образомъ, пульсъ, вмѣсто того чтобы сдѣлаться слабѣе, напротивъ, усиливается и становится полнѣе. Говорятъ также, что весьма большіе пріемы наперстянки могутъ учащать пульсъ въ высокой степени и умножать удары его, напр. у лошадей, въ два или три раза, а только впослѣдствіи онъ упадаетъ ниже физіологическаго уровня.

*) Traube наблюдалъ, по крайней мѣрѣ у больныхъ, напр. при воспаленіи легкихъ, что отъ малыхъ пріемовъ наперстянки уменьшалась температура тѣла (Annal. d. Berliner Charité 1850, 1851); однако нѣтъ еще обстоятельныхъ наблюденій.

Относительно различныхъ выдѣлительныхъ процессовъ, наперстянка, сколько мы знаемъ, оказываетъ немного болѣе постоянное вліяніе на мочу (и при обстоятельствахъ можетъ быть также на слюну), умножая отдѣленіе ея. Однако часто и мочеотдѣленіе остается въ обыкновенномъ состояніи, а слюнотеченіе, по крайней мѣрѣ отчасти, по видимому можно считать за простое послѣдствіе отвращенія, которое она производитъ.

Почти тѣ самыя дѣйствія на пульсъ и т. д. являются когда наперстянка вводится въ видѣ наливки, напр. въ вену, въ брюшную полость и т. д. (Stannius, Arch f. physiol. Heilk. 1851. Traube, Deutsche Clinik 1851), и этимъ дѣйствіямъ не препятствуетъ прорѣзываніе на шеѣ бродящаго или сочувственнаго нерва (Stannius). Напротивъ непосредственное употребленіе даже дигиталина снаружи или внутри сердца не оказываетъ замѣтнаго вліянія на его сокращенія (Stannius).

Какъ у здоровыхъ, и при обыкновенныхъ обстоятельствахъ, пульсъ показываетъ много различія, то и отъ наперстянки онъ уменьшается непостоянно. Особенно сначала и у раздражительныхъ лицъ, также у дѣтей и женщинъ, пульсъ напротивъ можетъ ускоряться (Sanders, Laennec, Sandras, Hutchinson и др.), видѣли даже, что число ударовъ увеличивалось до 120 въ минуту. Но почти всегда по крайней мѣрѣ послѣ многодневнаго употребленія наперстянки, пульсъ замедляется, число ударовъ уменьшается на $^1/_4 — ^1/_3$, до 40 и даже 30 въ минуту (Rochoux и Pindnagel видѣли, что пульсъ упадалъ даже на 22, 20 и 17!) *). Почти тѣ самыя дѣйствія обнаруживаетъ наперстянка у млекопитающихъ животныхъ, напр. у лошадей, въ относительно малыхъ пріемахъ (Bouley и Reynal, Récueil de méd véterin. 3 Série t. vi; Hayne, Wiener Zeitschr. Mai 1852), а собаки и кошки погибаютъ уже отъ малыхъ пріемовъ, скорѣе кроликовъ (Stannius).

Въ мочѣ до сихъ поръ не нашли дигиталинан, хотя вѣроятно его могли бы узнать легко по горькому вкусу (Quevenne и Homolle).

3. Когда принимаютъ малые пріемы продолжительное время или немного большіе пріемы за одинъ разъ, то всѣ выше приведенные припадки могутъ достигать болѣе высокой степени, и такимъ образомъ происходитъ рвота, даже поносъ, между тѣмъ какъ пульсъ становится все медленнѣе (иногда чаще), неравномѣрнымъ и перемежающимся. Вмѣстѣ съ тѣмъ является боязливость, возбужденіе, безсонница и высшая степень слабости мышцъ, неправильное отправленіе зрительныхъ и слушательныхъ нервовъ (пестрѣніе въ глазахъ, шумъ въ ушахъ), даже совершенное потеря зрѣнія; пульсъ становится чрезвычайно рѣдкимъ, едва ощутительнымъ, а кожа холодною. Могутъ даже происходить совершенный обморокъ или бредъ, оглушеніе и судороги, иногда со смертельнымъ исходомъ.

Но должно принимать въ уваженіе, что такія высшія степени отравленія иногда могутъ происходить уже отъ малыхъ пріемовъ, принятыхъ продолжительное время (такъ назыв. скопляющіяся дѣйствія). Я самъ имѣлъ случаи наблюдать такія явленія, особенно у одного человѣка, страдавшаго расширеніемъ сердца съ пороками заслоночекъ, у котораго пульсъ упалъ до 30 ударовъ и явилось весьма опасное состояніе, продолжавшееся 30 часовъ. Какъ подобныя, разительно сильныя дѣйствія часто происходятъ уже отъ немногихъ малыхъ пріемовъ, то (не считая большей дѣйствительности наперстянки и ея препаратовъ) за существенное условіе ихъ происхожденія можно принимать особенную чувствительность больнаго, напр. слабость,

*) Ср. донесеніе Bouillaud къ парижской Академіи (Gaz. méd. № 6. Gaz. Hôpit. № 15 — 17. 1851).

значительную раздражительность, особенно же неправильность кровообращенія и органовъ его, слабую или недостаточную силу сокращенія сердца (напр. у лицъ съ длинною шею, большаго роста). Потому у такихъ лицъ употребленіе наперстянки требуетъ особенной предосторожности.

4. При весьма большихъ пріемахъ упомянутыя дѣйствія скоро усиливаются до высокой степени. Является сильная и продолжительная рвота, также поносъ, колика, слабость, боязливость и слѣпота; зрачекъ расширается, становится неподвижнымъ, и отравленный можетъ умереть спустя нѣсколько часовъ при обморокѣ, оглушеніи, сонливости, бреду и судорогахъ.

О величинѣ пріемовъ, требуемыхъ для этихъ высшихъ степеней дѣйствія, нельзя сказать ничего положительнаго, но во всякомъ случаѣ только весьма большіе пріемы могутъ быть опасными для самой жизни. Pereira (Elements of Mat. méd. 3. Edit. 1850) часто давалъ напр. ℨj настойки p. d. 3 раза въ день цѣлыя недѣли безъ замѣтнаго дѣйствія, и разсказываетъ, что Clutterbuck и King назначали при воспаленіи легкихъ и подобныхъ болѣзняхъ ℨß—j настойки p. d., даже однолѣтнимъ дѣтямъ ℨj—jj, и при этомъ происходила одна рвота! Съ другой же стороны напр. Oulmont (l'Union № 112, 1851) видѣлъ сильное отравленіе уже отъ малыхъ пріемовъ; можетъ быть нужно еще принимать въ уваженіе, что спиртные препараты, настойки, рѣдко дѣйствуютъ такимъ же образомъ какъ самая наперстянка (Quevenne и Homolle, Bouillaud).

Въ плотномъ видѣ наперстянка можетъ убивать даже лошадей уже пріемомъ въ ℨj—jj (Orfila, Bouley, Reynal; они нашли въ трупѣ черную, не створаживающуюся кровь).

Терапевтическое употребленіе.

Какъ отъ всѣхъ сильныхъ лекарствъ, такъ и отъ наперстянки ожидали a priori невозможныхъ дѣйствій и чудесъ; другія же непостоянныя дѣйствія наперстянки слишкомъ преувеличивали, особенно съ тѣхъ поръ, какъ стали хвалить ее противъ различныхъ болѣзней сердца, и какъ кромѣ того италіянскіе контрастимулисты стали пользоваться ею, какъ однимъ изъ важнѣйшихъ средствъ противъ воспаленія, лихорадки и т. п. Съ приблизительною вѣрностью можно пользоваться только дѣйствіемъ наперстянки на кровообращеніе и центральные органы нервной системы, а въ гораздо меньшей степени мочегоннымъ ея дѣйствіемъ, что впрочемъ относится ко всѣмъ мочегоннымъ средствамъ. Наперстянку такимъ образомъ даютъ

1. при ненормально возвышенной силѣ и скорости сокращенія сердца, зависитъ ли это отъ нервнаго сердцебіенія по себѣ или вмѣстѣ отъ порока въ строеніи сердца, начальственной артеріи и другихъ большихъ сосудовъ, при аневризмахъ (съ гипертрофіею стѣнокъ или безъ этого). Bouillaud, въ этомъ отношеніи, прилично назвалъ наперстянку опіятомъ сердца. При расширеніи начальственной артеріи она этимъ иногда можетъ быть способствуетъ къ исцѣленію (сгущеніемъ крови въ аневризматическомъ мѣшкѣ)? Но когда измѣненія сердца и заслоночекъ такого рода, что отъ этого значительно затрудняется — по крайней мѣрѣ въ позднѣйшихъ періодахъ — обращеніе соковъ, что уже съ самаго

начала происходитъ застой въ венахъ, даже водяное излiянiе, холодъ въ периферическихъ частяхъ, членахъ и т. д., то наперстянка вообще скорѣе вредна, нежели полезна.

Хотя нѣтъ сомнѣнiя, что наперстянка принадлежитъ къ лучшимъ средствамъ, которыя умѣряютъ сокращенiе сердца и пульсъ, однако прежде дѣлали объ немъ слишкомъ общее употребленiе противъ болѣзней сердца съ дрожанiемъ его и т. д. безъ разбора отдѣльныхъ случаевъ. Всего полезнѣе она еще при гипертрофiи лѣваго желудка (съ расширенiемъ его или безъ этого), но и въ этомъ случаѣ дѣйствiя ея непостоянны, и не всегда благопрiятны, по крайней мѣрѣ на долго. При расширенiи праваго сердца, при атрофiи или утонченiи его стѣнокъ, наперстянка часто опасна, потому что она можетъ слишкомъ уменьшить скорость сокращенiй сердца, которая замѣняетъ недостаточную силу послѣднихъ. Почти то самое можно сказать объ употребленiи ея въ позднѣйшихъ перiодахъ недостатка трехзубчатыхъ и митральныхъ заслоночекъ и т. д.; также у постарѣлыхъ лицъ съ атрофическимъ сердцемъ.

Однако мы не должны исключительно руководствоваться анатомическими измѣненiями сердца, но также и особенно его отправленiемъ и общимъ состоянiемъ больнаго, т. е. когда сила и скорость сокращенiй сердца замѣтно возвышены, и еще болѣе когда они весьма шумны и сопровождаются боязливостью и сильною одышкою, то вообще можно давать наперстянку съ вѣрностью, и большею частью съ благопрiятнымъ паллiативнымъ успѣхомъ. Но всегда должно точно наблюдать за больнымъ, и спустя 8 — 10 дней прекратить ея употребленiе на нѣкоторое время, чтобы предотвратить такъ назыв. скопляющiяся дѣйствiя наперстянки, хотя они рѣдко встрѣчаются. Munk тутъ всегда предпочитаетъ (вѣроятно несправедливо) настойку, и часто прибавляетъ камфору, аммiакъ, вонючую асу и т. п., чтобы произвести въ болѣе высокой степени «противосудорожное» успокоительное дѣйствiе на сердце. У полнокровныхъ лицъ, при полномъ, твердомъ пульсѣ, часто должно предварительно прибѣгать къ успокоительнымъ, отвлекающимъ, ослабляющимъ средствамъ, даже къ кровоизвлеченiямъ и т. д.

2. Сюда принадлежитъ употребленiе ея противъ кровотеченiя (напр. изъ легкихъ) съ полнымъ скорымъ пульсомъ, также противъ одышки, сильнаго раздраженiя къ кашлю и противъ легочной чахотки.

По Faure и др. наперстянка дѣйствуетъ радикально противъ легочной чахотки; но она можетъ быть немного полезною развѣ только противъ нѣкоторыхъ припадковъ, именно когда нужно замедлить пульсъ и кровообращенiе, какъ при раздраженiи къ кашлю, кровотеченiи, дрожанiи сердца, стѣсненiи груди и одышкѣ.

3. При приливѣ, раздраженiи и воспаленiи, чтобы успокоить дѣятельность сердца и скорый пульсъ, чтобы уменьшить жаръ или возбужденiе нервной и душевной жизни. Такiя состоянiя являются особенно при воспаленiи внутренней поверхности сердца и околосердечной сумки, при воспаленiи сердца, сывороточныхъ и другихъ оболочекъ, брюшины, мозга и его оболочекъ, особенно же при мозговыхъ страданiяхъ пьяницъ, такъ называемой бѣлой горячкѣ; также при ревматизмѣ суставовъ, воспаленiи легкихъ и др.

Вообще же значенiе наперстянки во всѣхъ этихъ случаяхъ незначительно, не смотря что ее хвалили Currie, Thomas, Rasori и такъ назыв. италiянская школа. Наперстянку тутъ можно употреблять развѣ только противъ отдѣльныхъ припадковъ (напр. такъ назыв. эретизма), и обыкновенно только когда сперва пользовались другими вѣрнѣе дѣйствующими стредствами противовоспалительнаго или успокоительнаго способа леченiя, и еще остались отдѣльные припадки и разстройства упомянутаго рода (напр. у раздражи-

тельныхъ, нервныхъ лицъ, у дѣтей). Впрочемъ если уже произошла высшая степень слабости и общаго изнуренія, то наперстанка по видимому скорѣе вредна нежели полезна.

4. Какъ наркотическое (успокоительное) средство ее испытывали иногда противъ нервныхъ страданій и душевныхъ болѣзней съ характеромъ возбужденія, противъ головной боли и т. п. какъ и противъ помѣшательства, невралгіи и эпилепсіи.

Хотя мы не имѣемъ удовлетворительныхъ указаній о ея успѣхахъ въ этихъ случаяхъ, однако можно принимать съ вѣроятностью, что наперстянка полезна, наподобіе опія, особенно при возбужденныхъ, эретическихъ состояніяхъ напр. мозга. Такія состоянія, какъ извѣстно, являются нерѣдко при различныхъ видахъ помѣшательства, при мужененстовствѣ, у привычныхъ пьяницъ и др., и тутъ наперстянка доставляетъ то преимущество предъ опіемъ, дурманомъ (stramonium) и подобными наркотическими веществами, что при ея употребленіи менѣе должно опасаться вреднаго возбужденія дѣятельности сердца и кровообращенія. Противъ душевныхъ болѣзней англичане часто даютъ ее огромными пріемами, напр. G. M. Jones назначаетъ до ℨij p. d.! При *эпилепсіи* наперстянка употребляется давно въ Ирландіи какъ народное средство, часто въ огромныхъ, опасныхъ пріемахъ, которые, при ея большею частью незначительной и скоропроходящей пользѣ, едва позволительны. Употребляютъ напр. ℨiv свѣжихъ раздавленныхъ листьевъ, которые наливаютъ пинтою пива, а фильтратъ пьютъ по ℨiij каждые 3 дни. Уже Currie, Scott, Sharkey и др., а въ новѣйшее время Corrigan увѣряютъ, что видѣли отъ этого благопріятные результаты при эпилепсіи *); Sharkey давалъ настойку по ℨj — ij p. d.!!

5. Наперстянка славилась также какъ мочегонное средство противъ водянки, хотя бо́льшею частью несправедливо, и всегда нужно соединять ее съ сильнѣйшими средствами, напр. изъ класса острыхъ, эѳирно-маслистыхъ, соляныхъ веществъ, если желаютъ достигнуть значительнаго отдѣленія мочи. Всего полезнѣе она еще при сывороточныхъ эксудатахъ напр. въ подкожной соединительной ткани, въ брюшинѣ, которые произошли при извѣстныхъ порокахъ сердца или большихъ сосудовъ (см. выше), и когда больной вмѣстѣ съ тѣмъ страдаетъ сердцебіеніемъ и т. п. **); также при острыхъ эксудативныхъ процессахъ (напр. острой головной водянкѣ) со скорымъ и полнымъ пульсомъ, при сопряженіи съ настоящимъ воспаленіемъ сывороточныхъ оболочекъ, кожи или венъ, какъ это особенно можетъ встрѣчаться при рожѣ и бѣлой воспалительной опухли (phlegmasia alba dolens); или когда способствуя къ отдѣленію мочи желаютъ дѣйствовать отвлекающимъ образомъ, какъ при воспалительныхъ страданіяхъ, особенно сердца, грудной плевы (тутъ по бо́льшей части въ соединеніи съ каломелемъ). Однако и во всѣхъ этихъ случаяхъ наперстянка можетъ почитаться только побочнымъ средствомъ, и вмѣстѣ съ нею должно употреблять другія, болѣе сильныя вещества, въ случаѣ надобности кровоизвлеченіе, холодъ и т. д. Съ другой стороны ея обыкновенно нельзя давать и противъ водянки малокровнымъ, весьма изнуреннымъ лицамъ, потому что она можетъ произвести опасную слабость и уменьшеніе дѣятельности сердца.

*) Ср. Corrigan, Dublin Hosp. Gaz. Mai 1845.
**) Ср. м. пр. Beadmore, Lancet. Jun. 1849.

Нельзя еще опредѣлить случаевъ и обстоятельствъ, при которыхъ можно назначать наперстянку какъ *мочегонное средство*; однако большая часть врачей согласна въ томъ, что это прилично особенно при водянкѣ (hydrops, anasarca) съ болѣзнью сердца и при грудной водянкѣ. По Withering-у, Sanders-у, Hutchinson-у и др. она всего полезнѣе для слабыхъ больныхъ съ синеватою кожею и слабымъ пульсомъ, также для хлоротическихъ, между тѣмъ какъ у крѣпкихъ лицъ, при полномъ пульсѣ и теплой кожѣ она ничего не дѣйствуетъ (?). Во всякомъ случаѣ она по видимому опасна для лицъ, страждущихъ водянкою и вмѣстѣ значительнымъ расширенiемъ праваго сердца или размягченiемъ и ожиренiемъ его. Для мочегоннаго Munk (справедливо) предпочитаетъ наливку предъ всѣми другими препаратами наперстянки, напр. передъ настойкою.

Прiемъ: рѣдко даютъ наперстянку въ плотномъ видѣ, по gr. ß — jj p. d., 2 — 4 раза въ день, предосторожно увеличивая прiемъ, въ порошкѣ или пилюляхъ. По бо́льшей части употребляютъ наливку, gr. xx—xxx и больше въ день; сообразнѣе сперва вымачивать траву нѣсколько часовъ въ водѣ (нѣкоторые напротивъ увѣряютъ, что наперстянка лучше дѣйствуетъ въ плотномъ видѣ, а отъ наливки ея чаще видѣли тошноту, рвоту) и т. д. Отваръ содержитъ немногiя наркотическiя составныя части, но по преобладающимъ въ немъ острыхъ вытяжныхъ веществъ, онъ болѣе усиливаетъ мочеотдѣленiе.

Какъ исправляющiя средства нерѣдко прибавляютъ корицу и другiя ароматныя вещества, китайскiй чай, также спиртныя вещества, нефти, хотя особенно послѣднiя, при извѣстныхъ обстоятельствахъ, могутъ мѣшать дѣйствiямъ наперстянки (по крайней мѣрѣ какъ успокоительному средству). Вспомогательными средствами служатъ, смотря по обстоятельствамъ, каломель, селитра, вообще мочегонныя соли, морской лукъ, терпентинъ, можжевелевое масло, зеленый чай; въ другихъ случаяхъ опiй, морфiй, лавровишневая вода (aq. laurocerasi), камфора. Цiянистый потассiй, который во Францiи часто назначаютъ вмѣстѣ съ порошкомъ наперстянки, разлагается послѣднимъ (Sauvan).

Вообще большiе, но рѣдкiе прiемы (напр. 2—3 раза въ день) лучше нежели малые, которыми рѣдко достигается надлежащее успокоительное дѣйствiе на сердце и нервную систему, какъ и дѣйствiе на мочеотдѣленiе. Съ другой стороны большiе, рвоту производящiе прiемы многихъ англичанъ опасны (см. выше).

Rp. H. Digit. purp. gr. x (—xx) Calomel gr. x Elaeos. foenic. ʒjj. M. f. Pulv. Div. in x part. aeq. S. 2 раза въ день по 1 порошку.

Rp. H. Digit. purp. gr. j Camph. trit. gr. jjj Pulv. Cass. cinnam. gr. x. M. f. Pulv. D. tal. dos. № xjj. S. 3 раза въ день по 1 порошку съ чашкою зеленаго чая.

Rp. H. Digit. purp. ʒjj R. Scill. ʒjjj inf. c. aq. bull. ℔jj digere per 6 horas. Colat. refrig. adde Natri bicarb. ʒjj Succ. citri col. ℥jß Sacch. albi ℥jj Naphth. aceti ℥jj. M. S. утромъ и вечеромъ по $^1/_2$ — 1 чашкѣ (при водянкѣ).

Rp. H. Digit. ℈j inf. c. aq. bull. q. s. Col. ℥vj adde Spir. Aetheris nitrosi ʒjj Sacch. albi ℥vj. M. S. 3 раза въ день по 2 стол. лож.

Снаружи наперстянка употребляется рѣдко и только съ цѣлью достигнуть ея дѣйствiя на нервную жизнь, кровообращенiе или отдѣленiе мочи, такимъ образомъ какъ при внутреннемъ употребленiи, — съ цѣлью, которая, къ несчастiю, рѣдко достигается. Такимъ образомъ употребляютъ наперстянку въ порошкѣ эндерматическимъ способомъ, нѣсколько гр. p. d., или втираютъ его со слюною, также въ видѣ мази, ʒj на ℥ß — j жира. Кромѣ того пользовались иногда наливкою и отваромъ

травы для примочекъ, припарокъ и умываній. И свѣжую, раздавленную траву и его выжатый сокъ прикладывали или втирали иногда при накожныхъ страданіяхъ, въ желѣзистыя опухли, однако безъ дальнѣйшей пользы.

Препараты наперстянки.

Всѣ они по видимому довольно невѣрны въ своихъ дѣйствіяхъ.

1. *Extractum Digitalis*, получается выпареніемъ свѣжей травы съ водою, прибавленіемъ виннаго спирта къ выжатой жидкости и выпареніемъ до консистенціи вытяжекъ. *Пріемъ:* gr. ß — jj и больше, по нѣскольку разъ, въ пилюляхъ, порошкѣ и растворѣ; употребляется весьма мало (*Extract. Digitalis siccum s. pulveratum* Ph. Bor., предыдущій съ ¼ молочнаго сахара, пріемъ 3—4 раза больше предыдущаго). И во Франціи оффициналенъ *алкоголическій* (смолистый) экстрактъ, который по опытамъ Орфилы дѣйствуетъ сильнѣе травы и ея сгущеннаго сока или воднаго экстракта.

2. *Tinctura Digitalis (spirituosa)*, приготовляется вымачиваніемъ 1 ч. наперстянки въ 2 частяхъ воды и 4 ч. очищеннаго виннаго спирта (Ph. Bor.), по другимъ только въ винномъ спиртѣ. *Пріемъ:* gutt. x — xxx, то больше, то меньше (въ Англіи напр. въ падучей болѣзни часто ʒj—jj, въ воспаленіи легкихъ даже ʒß—j p. d.!), по себѣ, также для прибавленія къ микстурамъ. Иногда пользуются ею и снаружи для втиранія въ животъ и другія части при сывороточныхъ изліяніяхъ, по себѣ или съ другими настойками, Tinct. squillae, также съ водою для примочекъ. K. Kress вірыскивалъ ее съ ⅓ воды противъ водяной грыжи (Ungar. Zeitschr. 1851).

Tinctura Digitalis aetherea, получается по Ph. Wirtemb. и др. вымачиваніемъ 1 ч. травы въ 5 ч. эѳирнаго виннаго спирта. *Пріемъ:* gutt. x—xx, по нѣскольку разъ въ день, по себѣ или съ другими настойками, съ терпентиномъ, можжевеловымъ масломъ, камфорою и др.

Обѣ настойки, особенно послѣдняя, могутъ вмѣстѣ дѣйствовать возбудительно, потому ихъ можно употреблять преимущественно какъ мочегонныя средства, или для прибавленія къ мочегоннымъ микстурамъ.

Rp. Tinct. Digitalis (spirituos.) ʒjjj Naphth. aceti, Tinct. aromat. āā ʒj. M. S. 3 раза въ день по 30 капель. При водянкѣ

3. *Acetum Digitalis* (Ph. Bor.), получается вымачиваніемъ листьевъ въ 8 ч. уксуса; употребляется иногда для умыванія, втиранія и т. д.

Unguentum Digitalis (Ph. Wirt.): спиртную настойку смѣшиваютъ съ 4 ч. свинаго жира и выпариваютъ. Излишне.

A. Buchner (l. c.) предлагаетъ *сѣмя* и его *эѳирный экстрактъ* вмѣсто другихъ препаратовъ и самаго дигиталина, въ видѣ эмульсіи, порошкѣ и пилюль. И Бахъ въ Вѣнѣ приготовляетъ теперь изъ сѣменц эѳирный и спиртный экстрактъ; послѣдній уже пріемомъ въ 2—4 гр. p. d. дѣйствуетъ, говорятъ, весьма сильно на пульсъ, мозгъ и т. д., не возбуждая ни тошноты, ни боли желудка. Напротивъ эѳирный экстрактъ дѣйствуетъ слабѣе листьевъ, безъ сомнѣнія, потому что дигиталинъ едва растворяется въ эѳирѣ (см. Schroff, Wiener Zeitschr. Mai 1852).

Дигиталинъ.

Homolle и Quevenne приготовляли его изъ листьевъ наперстянки въ довольно чистомъ видѣ (напр. обработываніемъ спиртнаго экстракта уксусною кислотою, осажденіемъ наливкою чернильныхъ орѣшковъ, очищеніемъ животнымъ углемъ, эѳиромъ и т. д.). Представляетъ бѣловатый порошокъ весьма горькаго вкуса, растворяющійся легко въ алкоголѣ, весьма трудно въ водѣ и эѳирѣ; не оказываетъ ни кислой, ни щелочной реакцій (индиферентный), и не содержитъ азота. Онъ безъ сомнѣнія единственная дѣйствующая составная часть наперстянки (во Франціи находятся въ продажѣ такъ назыв. Granules de Digitaline, которыя часто вовсе не содержатъ дигиталина: Homolle и Quevenne).

По Bouchardat и Sandras, Martin-y Solon-y, Hervieux *), Homolle-ю и Quevenne-y (Gaz. Hôpit. № 53, 1850) онъ дѣйствуетъ какъ наперстянка, только несравненно сильнѣе, также мѣстно (напр. на кожѣ, лишенной кожицы, и потому дигиталина нельзя употреблять эндерматическимъ способомъ). Одинъ гранъ, введенный въ желудокъ, можетъ убивать мелкихъ животныхъ, введенный въ кровь уже $^1/_6$ гр. Припадки состоятъ въ душеніи, значительной слабости мышцъ, упадкѣ пульса и т. д. Hervieux видѣлъ какъ отъ 0,04—0,06 гр., принятаго внутрь, удары пульса уменьшились на $^1/_8$—$^1/_2$ числа, но часто (однако не постоянно) отдѣляется много мочи, и можетъ происходить тошнота, головокруженіе, пестрѣніе въ глазахъ, рвота и т. д. Homolle и Quevenne также видѣли подобныя дѣйствія уже отъ 2—3 миллиграм. ($^1/_{25}$—$^1/_{15}$ грана). Вообще онъ дѣйствуетъ, говорятъ, около 100 разъ сильнѣе нежели высушенные листья или сильнѣйшіе препараты наперстянки.

И у больныхъ $^1/_6$ гр. производитъ разительныя дѣйствія на пульсъ, на мозгъ, подобно самой наперстянкѣ, и замѣчательно, что часто проходитъ нѣсколько дней до появленія этихъ дѣйствій. Martin Solon, Forget, Rayer, Bouillaud и Strohl (Gaz. de Strasbourg, Octob. 1849) пользовались дигиталиномъ по тѣмъ же показаніямъ какъ наперстянкою; Bouillaud, Lemaistre (и Andral) **) давали его съ успѣхомъ даже въ перемежающейся лихорадкѣ! *Пріемъ:* около $^1/_{60}$ гр., разъ или нѣсколько разъ въ день, предосторожно увеличивая пріемъ, въ порошкѣ или пилюляхъ. Можно давать его также въ алкоголическомъ растворѣ, или съ водою и сиропомъ (Strohl предпочитаетъ порошку растворъ въ винномъ спиртѣ или ацетонѣ, и начинаетъ съ 1 миллиграм. — $^1/_{60}$ — $^1/_{50}$ гр., въ день); снаружи въ видѣ мази (напр. 1 гр. растворенный въ очищенномъ винномъ спиртѣ q. s. и смѣшанный съ ℥jj жира). Hervieux хвалитъ сиропъ, 2 гр. дигиталина на ℥i. сиропа, каждый день по 4 — 5 стол. лож.

Упомянутые французскіе врачи предпочитаютъ дигиталинъ предъ наперстянкою и всѣми ея препаратами. Но пользы, которую онъ можетъ приносить, стараются лучше достигнуть послѣдними нежели веществомъ, ядомъ, у котораго трудно опредѣлить пріемъ.

Другіе *виды наперстянки*, какъ *D. grandiflora s. ambigua*, *D. lutea ferruginea* и др., немного уступаютъ, говорятъ, въ дѣйствіи красной наперстянкѣ, вообще однако они дѣйствуютъ несравненно слабѣе. Дальнѣйшихъ изслѣдованій нѣтъ.

7. FOLIA NICOTIANAE, ТАБАКЪ.

Листья отъ *Nicotiana Tabacum* (и *N. macrophylla* Mezger; первое растеніе доставляетъ такъ назыв. виргинскій, послѣднее мариландскій табакъ). Разводится въ Вестиндіи, Европѣ, сѣверной Америкѣ и т. д. Часто подмѣшивается другими растительными веществами, землями, смолою, сахарною патокою и т. д.

Solaneae. — Pentandria Monogynia L.

Не только листья, но и корень и сѣмя по видимому могутъ дѣйствовать ядовито, по крайней мѣрѣ содержатъ также никотинъ.

Составныя части листьевъ: никотинъ (алкалоидъ, сильный ядъ ***), никоціянинъ (такъ назыв. табачная камфора, видъ стеароптa), горькое вытяжное вещество, смола, камедь, бѣлокъ, яблочная кислота (можетъ быть также никоціянная кислота), соли (особенно селитра) и др.

*) Cp. Arch. gén. de méd. Juin 1848.

**) L'Union. № 52, 53. 1852.

***) Никотинъ находится въ различномъ количествѣ въ разныхъ сортахъ табака, напр. въ гаванскомъ и мариландскомъ 2%, а въ виргинскомъ и французскомъ табакѣ 4—8% (Schlösing). Простые высушенные листья содержатъ, говорятъ, больше никонита нежели приготовленные (Henry). Никоціянинъ находится въ немъ въ гораздо меньшемъ количествѣ нежели никотинъ.

Табачный дымъ состоитъ изъ никотина и различныхъ пригорѣлыхъ веществъ, какъ то изъ пригорѣлой кислоты и смолы, табачной камфоры или никоціанина, съ углекислымъ аммiакомъ, угольною кислотою, углекислымъ газомъ, уксусною кислотою и др. (ср. пригорѣлыя вещества). Онъ по видимому не содержитъ креозота и потому дѣйствуетъ менѣе остро нежели напр. дымъ отъ сгорѣвшаго дерева.

Табакъ бо́льшею частью дѣйствуетъ какъ наперстянка и лобелія (см. выше).

1. Мѣстно свѣжіе листья и сокъ ихъ вообще раздражаютъ мало. Но искуственно на фабрикахъ приготовленный табакъ, подвергавшійся обыкновеннымъ процессамъ броженія и т. д., дѣйствуетъ мѣстно довольно остро, какъ это явствуетъ изъ извѣстныхъ дѣйствій, которые обнаруживаются при нюханіи, жеваніи и куреніи такихъ листьевъ табака.

2. Когда принимаютъ табакъ въ маломъ количествѣ, или когда курятъ его умѣренно, то онъ обыкновенно производитъ только щекотаніе и сухость въ зѣвѣ, и умножаетъ (особенно при куреніи его) отдѣленіе слюны и вообще жидкости рта. Дѣйствующія составныя части его, никотинъ и т. д., переходятъ въ кровь съ большою скоростью, усиливаютъ притомъ отдѣленіе мочи и дѣйствуютъ на мозгъ и душевную жизнь, такъ что у привычныхъ курителей табака происходитъ развеселеніе души и извѣстное чувство пріятнаго покоя.

Зародышевая вода работницы на табачной фабрикѣ, которая разрѣшилась при Stoltz-ѣ въ Страсбургѣ, ясно отзывалась запахомъ табака. Орфила нашелъ никотинъ въ печени и другихъ органахъ, Stas въ крови сердца собакъ (J. de Bruxell. Août 1852).

3. При высшей степени дѣйствія (напр. отъ бо́льшихъ пріемовъ, у работниковъ на фабрикахъ и у непривычныхъ курителей) является круженіе и боль головы, тошнота, даже рвота съ поносомъ, чувство сильнаго нездоровья и слабости. Дѣятельность сердца уменьшается и пульсъ упадаетъ значительно, становится слабымъ, вмѣстѣ съ тѣмъ весьма медленнымъ, нерѣдко напротивъ чрезвычайно частымъ; происходитъ оглушеніе, зрѣніе прекращается, зрачекъ съуживается, кожа покрывается холоднымъ потомъ, и наконецъ можетъ происходить обморокъ и иногда даже судорога. Напротивъ табакъ, по видимому, никогда не наводитъ сна какъ другія оглушающія средства. Но всѣ эти припадки отравленія бо́льшею частью скоро исчезаютъ, и наконецъ, при частомъ повтореніи, напр. у курителей табака, они вовсе не являются.

Часто порицали привычку курить и нюхать табакъ, можетъ быть отчасти со справедливостью; однако безъ основанія приписываютъ ему различныя вредныя вліянія, которыя обнаруживаются только при злоупотребленіи табака (напр. когда съ жидкостями рта проглатывается много табачнаго дыма и сока) или при особенномъ расположеніи къ болѣзнямъ, при страданіяхъ желудка и т. п. Prout утверждаетъ, что табакъ препятствуетъ надлежащему уподобленію сахарныхъ веществъ и производитъ, если не щавелевую кислоту, то по крайней мѣрѣ другую опасную кислоту, но привычный куритель табака можетъ утѣшиться болѣе вѣрнымъ фактомъ, что табакъ способствуетъ къ испражненію, уже не говоря о всѣхъ другихъ выгодахъ, которыя приводятъ въ пользу куренія табака. Противники табака, которые часто показываютъ недостаточное знаніе его, утверждали также, что на табачныхъ фабрикахъ, отъ испаренія, пыли и т. д. табака, работники претерпѣ-

ваютъ всѣ возможныя страданія, не только круженіе и боль головы съ тошнотою, но и воспаленіе желудка, дыхательныхъ вѣтвей и легкихъ, даже ракъ! Но Parent-Duchâtelet, Mélier и др. производили подобныя изслѣдованія и нашли, что работники на табачныхъ фабрикахъ большею частью весьма скоро привыкаютъ къ вліяніямъ табака, и рѣдко или никогда не подвергаются притомъ большой опасности *).

4. Отъ большихъ пріемовъ упомянутыя разстройства скоро достигаютъ несравненно высшей степени: происходитъ головокруженіе, оглушеніе, одышка, тошнота, слабость и сильное дрожаніе мышцъ, даже судорога, дыханіе затрудняется все болѣе и болѣе, пульсъ становится неощутительнымъ, и часто является еще сильное душеніе, рвота, икота, поносъ, ознобъ, а наконецъ можетъ воспослѣдовать сонливость и даже смерть.

Это случилось напр. съ однимъ мужчиною, выпившимъ отваръ трехъ золотниковъ табаку (Oberstadt, Rhein. Monatschrift Oct. 1851). Подобныя дѣйствія происходятъ, когда табакъ въ большихъ пріемахъ вводится въ прямую кишку или прикладывается къ кожѣ (напр. свѣжія листья къ язвамъ), также при чрезмѣрномъ нюханіи (Lanzoni) или куреніи табака. Такъ Gmelin разсказываетъ случай, что одинъ человѣкъ выкурилъ 18 трубокъ съ табакомъ сряду и умеръ отъ этого. Въ клистирѣ наливка изъ ℥j — ijj табаку можетъ произвести сильные припадки и даже смерть (A. Cooper и др.). Англичане хотя и курятъ табакъ меньше насъ, но употребляютъ его чаще въ клистирѣ, и потому нигдѣ не встрѣчается столько смертельныхъ случаевъ отъ табака какъ въ Англіи.

Пригорѣлое масло, которое при куреніи собирается въ чубукѣ и отливкахъ, содержитъ м. пр. также никотинъ, никоціянинъ, и дѣйствуетъ весьма ядовито уже нѣсколькими каплями; даже одна капля его, положенная на языкъ кошки можетъ убить ее въ теченіе нѣсколькихъ минутъ при судорогахъ (B. Brodie). Ср. дальше никотинъ.

Какъ *противодѣйствующее средство* при отравленіи табакомъ предложили дубильное вещество, потому что оно осаждаетъ никотинъ (какъ и галлуссовая настойка); однако оно по видимому не дѣйствуетъ, и потому приличнѣе обыкновенное симптоматическое леченіе.

Терапевтическое употребленіе.

Діэтетическое употребленіе табака почти вытѣснило его изъ ряда лекарствъ, и хотя онъ не можетъ почитаться недѣйствительнымъ, то онъ по крайней мѣрѣ довольно излишенъ для медицинской цѣли. Его давали особенно прежде и отчасти также теперь,

1. по дѣйствію на нервную жизнь, особенно на двигательные нервы и мышечные органы, при болѣзненныхъ сокращеніяхъ, судорогахъ и всѣхъ зависящихъ отъ этого припадковъ; далѣе при коликѣ, невралгіяхъ, напр. нервовъ лица и головы, при судорогахъ гортани, одышкѣ, столбнякѣ, эпилепсіи и водянкѣ. Всего болѣе славятся теперь промывательныя изъ табака противъ упорнаго запора съ опасными припадками и послѣдствіями (напр. при свинцовой коликѣ), при судорогахъ мочеваго пузыря и задержаніи мочи, особенно же при припадкахъ подвздошной колики (ileus) и судорожномъ ущемленіи грыжъ.

*) Ср. м. пр. мое сочиненіе, Handb. der Hygieine, Tüb. 1851. p. 714, 753.

Промывательныя изъ табака часто употреблялись тутъ съ успѣхомъ. Но съ тѣхъ поръ какъ патологическая анатомія показала измѣненія брюшныхъ органовъ, отъ которыхъ часто зависятъ припадки подвздошной колики, и хирургія обманчивость судорожнаго ущемленія грыжей грыжевымъ отверстіемъ и т. д., мы рѣже можемъ ожидать отъ табака большаго успѣха. Потому что онъ можетъ быть полезнымъ въ упомянутыхъ болѣзняхъ только когда можетъ помогать разслабленіе судорожно сокращенныхъ мышечныхъ тканей, можетъ быть также побужденіе червообразнаго движенія кишечнаго канала, брюшнаго пресса, или наконецъ прекращеніе боли, возбужденія и раздраженія и общее угнетеніе больнаго. Потому если эти припадки зависятъ отъ ощутительныхъ измѣненій, то табакъ во всѣхъ видахъ употребленія можетъ дѣйствовать развѣ только немного паллiативно, симптоматически. Изъ этого какъ и изъ несчастнаго обстоятельства, что многіе погибали отъ отравленія клистирами изъ табака, объясняется почему теперь все рѣже прибѣгаютъ къ такимъ промывательнымъ.

То самое относится вѣроятно къ его употребленію противъ истеченія сѣмени, судорожныхъ потуговъ и сокращенія матки, и еще больше къ назначенію его противъ столбняка (хотя напр. Earle, O'Beirne, Curling *) и др. наблюдали исцѣленіе клистирами изъ табака), а водобоязнь никогда еще не излечивалась имъ.

2. Табакъ хвалили какъ мочегонное средство противъ водянки (также снаружи), однако онъ тутъ приноситъ мало пользы. Больше онъ дѣйствуетъ можетъ быть противъ судорожныхъ или болѣзненныхъ страданій шейки мочеваго пузыря, мочеиспускательнаго канала и мочеточниковъ, которыя являются по себѣ или при каменной болѣзни; также въ нѣкоторыхъ случаяхъ задержанія мочи.

Въ этихъ случаяхъ назначалъ клистиры изъ табака уже Earle (Med. chir. Transact. t. vj. 1815); теперь Schneider (Casper's Wochenschr. № 44. 1830), а Marion съ цѣлью вывести тѣла, остановившіяся въ горлѣ (℥ij — jv табаку на клистръ! (см. Bullet. thérap. Avr. 1848), Strong при отравленіи лавданомъ (Americ. Journ. Jan. 1852). Большею частью отъ такихъ огромныхъ пріемовъ происходитъ тошнота, большая слабость, даже обморокъ и наконецъ рвота, часто даже съ опасностью жизни. Потому — за исключеніемъ отдѣльныхъ случаевъ нужды — крѣпкія наливки табака едва ли годны для внутренняго употребленія какъ рвотное, хотя онѣ довольно вѣрно и скоро приводятъ рвоту.

Противъ одышки назначали табакъ внутрь и еще чаще для куренія, однако безъ особенной пользы, и по крайней мѣрѣ у непривыкшихъ къ нему легко происходитъ кашель, стѣсненіе груди, тошнота и т. д. Уже изъ вышесказаннаго явствуетъ, что нельзя много ожидать отъ медицинскихъ сигарокъ Landerer-а **).

3. *Снаружи* (не говоря объ употребленіи табака въ клистирахъ, для куренія) пользуются имъ какъ успокоительнымъ средствомъ при различныхъ болѣзненныхъ и судорожныхъ страданіяхъ наружныхъ частей, какъ суставовъ (при ревматизмѣ, ломотѣ), глазъ, вѣкъ, яичекъ, дѣтороднаго ствола (phimosis, paraphimosis), кожи и болѣзненныхъ опухлей желѣзъ; также при паршивости, сухихъ лишаяхъ, чесоткѣ, противъ паразитовъ, вшей и аскаридовъ, чтобы умертвить ихъ.

*) Treatise on Tetanus 1836.

**) Landerer (Buchner's Repert. t. vj. 1851) называетъ такъ табакъ, который сперва лишаютъ никотина и потомъ напитываютъ различными лекарствами (іодовою настойкою, іодистою ртутью, растворомъ мышьяка, креозотомъ, морфіемъ, бѣленою и т. д.) и высушиваютъ. Эти сигарки говорятъ полезны противъ судорожнаго кашля, одышки и т. п., а напитанныя растворомъ ртути противъ сифилитическихъ язвъ зѣва и носа (ozaena). Ср. Bernard, выше стр. 127.

Но если мы желаемъ пользоваться въ такихъ случаяхъ паллiативными болеутолительными и противосудорожными средствами, то мы имѣемъ средства, дѣйствующiя гораздо болѣе нежели табакъ, и то самое можно сказать когда желаютъ пользоваться мѣстными раздражающими дѣйствiями (приготовленнаго) табака. Сверхъ того нужно принимать въ уваженiе, что при употребленiи табака на язвахъ, на кожѣ, покрытой угрями, чесоткою и т. д. можетъ происходить отравленiе. То самое можетъ встрѣчаться, когда работники на фабрикахъ ложатся на кули табаку, чтобы избавиться отъ болѣзненныхъ страданiй, отъ ревматизма, поясничной боли (lumbago) и т. д., хотя это конечно часто помогаетъ. При свинцовой коликѣ Graves прикладывалъ къ животу компрессы, напитанные табачнымъ отваромъ.

Наконецъ должно еще упомянуть о мнимой пользѣ куренiя табака противъ эпидемическихъ болѣзней, чумы и т. д. Само собою разумѣется, что успѣхъ его тутъ чисто воображаемый, въ противномъ случаѣ какимъ же образомъ могли бы происходить эпидемiи въ Турцiи и Германiи, гдѣ столь много курятъ табакъ. Однако въ такое критическое время куренiе табака можетъ доставлять привычному курителю нѣкоторое утѣшенiе и развеселенiе, а начинающаго курить оно можетъ отвлекать отъ боязливыхъ мыслей, и наконецъ кто считаетъ себя предохраненнымъ часто дѣйствительно избавляется отъ вреднаго влiянiя до извѣстной степени.

Прiемъ: почти нигдѣ теперь не даютъ табака внутрь, и еще рѣже въ плотномъ состоянiи, напр. высушенные листья по gr. j — jjj p. d. въ порошкѣ и пилюляхъ. Прежде употребляли часто наливку, по gr. xv—xxx на ℥v Col., принимать въ теченiе 1 — 2 дней, или въ видѣ настойки, вымачивая листья въ хорошемъ винѣ или винномъ спиртѣ.

Такъ какъ неприготовленные, просто высушенные листья мѣстно дѣйствуютъ совсѣмъ иначе, не столь раздражительно какъ обыкновенный курительный табакъ, находящiйся въ продажѣ, то въ случаѣ надобности должно въ рецептахъ назначать, чтобы отпускали послѣднiй, а не какъ обыкновенно первый (официнальный).

Rp. Fol. Nicotian. (venal.) ʒjj inf. c. aq. bull. ℥jv Spir. vini rectif. ʒjj digere per 2 horas. Exprime ad Colat. ℥jv, adde post refrigerat. Spir. nitrico-aether. ʒjj Elaeos. citri ʒj. M. S. 3 раза въ день по 1—2 стол. ложекъ (напр. при водянкѣ).

Теперь табакъ по бóльшей части употребляется еще только *снаружи*. Назначаютъ наливку его или самые листья, варенные съ водою, для примочекъ, припарокъ, глазныхъ примочекъ, умыванiй и промывательныхъ — тутъ около gr. xv — xxx, до ʒj, но не больше (постепенно и въ случаяхъ нужды также больше, см. выше) на ℥vj Col., причемъ однако всегда должно помнить, что особенно отъ промывательныхъ весьма легко можетъ происходить отравленiе.

Употребляли также *клистиры изъ табака* при ущемленныхъ грыжахъ, при подвздошкой коликѣ (ileus), упорномъ поносѣ, воспаленiи кишекъ, утопленiи и мнимой смерти вообще, напр. посредствомъ обыкновеннаго промывательнаго насоса, clysopomp (H. E. Richter), или вдуваютъ дымъ въ прямую кишку помощью двухъ трубокъ, опрокинутыхъ другъ на друга и снабженныхъ длинными чубуками, иногда помощью малыхъ вдувательныхъ мѣховъ (особенно при мнимой смерти, всегда съ предосторожностью, по возможности наркотизацiи *). При катаррѣ евстахiевой трубы и барабанной полости наполняютъ ротъ табачнымъ дымомъ, который, запирая ротъ и сильно вы-

*) Въ Англiи и сѣверной Америкѣ для этого часто пользуются желудочнымъ насосомъ Mack-a, вводя зажженную сигарку въ боковое отверстiе (см. м. пр. W. Gries, Americ. Journ. Jul. 1850).

дыхая, вгоняютъ въ евстах. трубу. *Нюханіе* табака хвалили противъ хроническаго катарра и слизетеченія изъ носовыхъ и лобныхъ полостей, изъ слезнаго канала, противъ хроническаго воспаленія глазъ, слабаго зрѣнія (amblyopia); *куреніе* табака противъ зубной боли и одышки (см. выше).

Rp. Fol. Nicotian. ℈j Fol. Sennae ʒj inf. c. aq. bull. q. s. Col. ℥iv adde Aceti vini ℥vj M. S. для промывательныхъ.

Препараты табака.

1. *Extractum Nicotianae* (Ph. Bor. и др.), приготовляется вымачиваніемъ въ винномъ спиртѣ или водѣ, и имѣетъ вытяжную консистенцію; употребляется рѣдко и излишне. *Пріемъ:* gr. j—ij. Chippendale назначаетъ снаружи напр. водяной экстрактъ противъ невралгіи и зубной боли, ʒj — ij на ℥j спуска съ немногимъ эѳирнымъ масломъ, Chevallier и Dorvault противъ выпаденія волосъ (1 ч. на 10 ч. бычачьяго мозга или другихъ жировъ). Въ сѣверной Америкѣ такая мазь приготовляется вареніемъ свѣжихъ листьевъ съ жиромъ.

2. *Tinctura Nicotianae* (Ph. Bor.), приготовляется вымачиваніемъ табака (Nicot. rustic.) въ винномъ спиртѣ; употребляется рѣдко какъ мочегонное и успокоительное средство и т. д. по gutt. v — xx p. d.

Nicotina, Nucotinum, Никотинъ, $C_{10}H_8N$.

Получается напр. проведеніемъ табачныхъ паровъ въ воду, содержащую сѣрную кислоту, разложеніемъ сѣрнокислаго никотина посредствомъ кали и т. д., также перегонкою алкоголическаго экстракта съ кали, обработываніемъ перегона посредствомъ эѳира, щавелевой кислоты и т. д. Безцвѣтная, маслообразная летучая жидкость, растворяющаяся легко въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ и маслахъ, менѣе въ водѣ: образуетъ отчасти кристаллизующіяся соли; разлагается постепенно на воздухѣ, и становится бурою, густоватою; имѣетъ острый жгучій запахъ и вкусъ, наподобіе табака. Никотинъ дѣйствуетъ почти ядовитѣе нежели синильная кислота, какъ это нашли болѣе точными изслѣдованіями особенно вслѣдствіе случая отравленія Bocarmé. Уже нѣсколько капель, накапанныхъ на языкъ или глаза кроликовъ, можетъ убивать ихъ при судорогахъ въ теченіе нѣсколькихъ секундъ, 4 капли собаку *), а 1 капля при непосредственномъ впрыскиваніи въ вену (Black). Зрачекъ большею частью сильно расширенъ; Orfila нашелъ никотинъ въ печени и другихъ органахъ, и трупъ сначала пахнетъ никотиномъ, хотя и не находятъ въ немъ замѣтныхъ измѣненій. Всего скорѣе погибаютъ отъ него птицы. Вообще онъ по видимому дѣйствуетъ почти какъ коніинъ, атропинъ и т. п. алкалоиды; одна капля можетъ дѣлать комнатный воздухъ негоднымъ для дыханія. Такъ какъ (подобно коніину и т. д.) онъ можетъ замедлять пульсъ, то Wertheim давалъ его также противъ тифа, перемеж. лихорадки, судорогъ желудка и т. д., напр. $^1/_{60}$ — $^1/_{50}$ гр. p. d., снаружи въ водяномъ растворѣ для примочекъ противъ воспаленія глазъ (Wiener Zeitschr. Jan. 1851). Не оказываетъ особенной пользы и весьма опасенъ для больнаго.

Никоціянинъ (табачная камфора) также ядъ, и однимъ гр. онъ можетъ производить головокруженіе, тошноту и т. д., а введенный въ носъ чиханіе (Lersch, Rhein. Monatsschrift, Mai 1851).

Почти то самое можно сказать о пригорѣломъ маслѣ (см. выше), которое въ сѣверной Америкѣ часто втирается въ видѣ мази въ безболѣзненныя

*) Ср. м. пр. Van den Carput, Presse méd. belge 1851; Albers, Deutsche Clinik № 32, 1851; C. Bernard, Gaz. méd. № 17. 1851; Schroff, Wiener Zeitschr. Dec. 1851. По опытамъ E. Robin-а никотинъ препятствуетъ гніенію напр. мяса (Compt. rendus Févr. 1851, Gaz. Hôpit. № 18. 1851).

язвы, опухли и т. п., 15—20 капель на ℥j жира или простой мази (Ungu. simpl.).

Другіе виды табака, какъ *N. glutinosa, fruticosa, repanda, persica* и др. дѣйствуютъ существенно какъ *N. Tabacum.*— *N. rustica* (офиц. по Ph. Bor.) по видимому дѣйствуетъ еще сильнѣе табака (доставляетъ напр. такъ называемый турецкій табакъ), и еще болѣе это относится къ *N. pulmonarioïdes,* который разводится въ сѣверной Америкѣ только для медицинскаго употребленія (Lersch).

8. HERBA CONII MACULATI, ТРАВА ПЯТНИСТАГО ОМЕГА.

Часто неприличнымъ образомъ его называютъ *Cicuta, Herba Cicutae vulgaris s. majoris s. terrestris.*

Отъ *Conium maculatum.* Въ Европѣ, Америкѣ и Азіи.

Umbelliferae. — Pentandria Digynia L.

Листья, сѣмя и корень дѣйствуютъ ядовито; но официнальны только листья, трава, которые должно собирать во время цвѣтенія.

Составныя части листьевъ: коніинъ (или конициинъ, цикутинъ, летучій алкалоидъ), эѳирное острое масло (вѣроятно неядовито), смола, бѣлокъ и др.

Коніинъ (см. дальше) дѣйствительнѣйшая составная часть находится въ 20 разъ больше въ плодахъ и сѣмени нежели въ травѣ, въ листьяхъ, и кромѣ того онъ по видимому лучше сохраняется въ первыхъ; въ сухой травѣ едва ли находятся еще слѣды коніина.

Физіологическія дѣйствія. Трава имѣетъ особенный, противный запахъ (особенно сухая) и острый горькій отвратительный вкусъ. Дѣйствія высушенной травы непостоянны, такъ какъ коніинъ улетучивается или отчасти превращается въ аммiакъ (и смолу) и во всякомъ случаѣ содержится въ травѣ (и ея препаратахъ) въ весьма различномъ количествѣ. Весною и свѣжій сокъ не оказываетъ замѣтнаго ядовитаго дѣйствія, такъ какъ въ это время еще не образовалось коніина. Лѣтомъ напротивъ сокъ дѣйствуетъ какъ сильный ядъ.

1. Мѣстно омегъ раздражаетъ довольно мало, такъ что принятый даже въ большихъ пріемахъ онъ не производитъ воспаленія желудка.

2. Въ малыхъ пріемахъ, принятыхъ внутрь, омегъ дѣйствуетъ какъ табакъ и наперстянка, только что онъ менѣе легко производитъ тошноту и душеніе; напротивъ, довольно постоянно происходитъ щекотаніе, жженіе и сухость въ зѣвѣ съ чувствомъ стягиванія его. Отдѣленіе кожи онъ умножаетъ мало.

Dioscorides, Plinius и др. приводятъ особенныя дѣйствія омега на яички и грудь: отдѣленіе молока прекращается, упомянутые органы атрофируютъ, и то самое можетъ сдѣлаться даже съ опухлями!

3. Въ большихъ пріемахъ омегъ не только производитъ боль и жженіе въ шеѣ раздраженіемъ глотательныхъ органовъ, далѣе душеніе, рвоту и поносъ, но и особенно поражаетъ мозгъ, нервы чувствъ, и такимъ образомъ является круженіе и боль головы съ расширеніемъ зрачка и пестреніемъ въ глазахъ. Лице краснѣетъ и надувается, а языкъ становится жесткимъ и нечувствительнымъ; къ этому присоединяются оглушеніе и всѣ явленія хмѣля, между тѣмъ какъ пульсъ по большей

части полонъ и медленъ. Кромѣ того могутъ происходить яростный бредъ, спячка, дрожаніе и судороги, боязливость, стѣсненіе груди и одышка, часто оканчиваясь смертью.

Эти припадки отравленія отличаются отъ тѣхъ, которые производятъ табакъ и наперстянка, особенно тѣмъ, что кровообращеніе и дѣятельность сердца представляются менѣе пораженными, а напротивъ оглушеніе и бредъ являются постояннѣе и сильнѣе отъ омега нежели отъ упомянутыхъ веществъ. Бредъ нерѣдко показываетъ особенный характеръ наподобіе сумашествія; такъ Wibmer разсказываетъ о двухъ путешественникахъ, которые послѣ употребленія омега считали себя за гусей, и потому прыгали въ лужи и пруды.

Терапевтически омегъ употребляется теперь преимущественно снаружи, рѣже внутрь, и именно

1. какъ успокоительное средство противъ нервныхъ страданій, особенно двигательной сферы, при болѣзненно возвышенномъ рефлекторномъ дѣйствіи спиннаго мозга, какъ при столбнякѣ, пляскѣ св. Вита, судорогахъ отдѣльныхъ частей мышцъ, судорожномъ сокращеніи маточнаго рыльца и шейки мочеваго пузыря; при сильномъ кашлѣ, одышкѣ, и особенно же при коклюшѣ. Омегъ по видимому менѣе дѣйствуетъ противъ нервныхъ страданій чувствительныхъ нервовъ, какъ при невралгическихъ, ревматическихъ и другихъ болѣзненныхъ страданіяхъ, при свѣтобоязни и т. д., хотя и тутъ омегъ употреблялся часто (Neligan, Seidel и др.). Напротивъ, приписывали ему особенныя успокоительныя дѣйствія на половое побужденіе, противъ муженеистовства (nymphomania), похотливаго напряженія дѣтороднаго ствола (satyriasis) и сродныхъ состояній. Омегъ, говорятъ, часто приноситъ также паллятивную пользу противъ болѣзненныхъ страданій всякаго рода, противъ рака, воспаленія глазъ, нарывовъ, язвъ и страданій кожи, сопряженныхъ съ зудомъ и жженіемъ.

Bazin даетъ настойку омега противъ изліянія въ грудную плеву, воспаленія дыхательныхъ вѣтвей, острой туберкулезной чахотки и т. п.!

2. Въ большихъ (но бо́льшею частью опасныхъ) пріемахъ омегъ производитъ поносъ, и потому онъ — подобно чемерицѣ и подобнымъ веществамъ — иногда можетъ изгонять круглыхъ глистовъ и даже плоскихъ (Manlucci и др.).

3. Съ давнихъ временъ до сихъ поръ нѣкоторые врачи полагаютъ, что отъ омега исчезаютъ нѣкоторыя опухли, затвердѣнія, гипертрофіи и даже скирръ. Хотя и омегъ въ бо́льшей части подобныхъ случаевъ вовсе не дѣйствуетъ, или же полезенъ противъ отдѣльныхъ припадковъ, какъ противъ боли, раздраженія, прилива окружающихъ частей, однако мы не можемъ вовсе отрицать факта, что въ отдѣльныхъ случаяхъ болѣзней, принятыхъ за ракъ, омегъ производилъ коренное исцѣленіе или способствовалъ къ этому. Это особенно относится къ туберкулезнымъ, хронически воспалительнымъ страданіямъ лимфатическихъ и брыжеечныхъ железъ, къ (подробно неопредѣленнымъ) гипертрофіямъ и опухлямъ, къ подозрительнымъ язвамъ кожи, губъ, грудныхъ железъ, печени, селезенки и щитообразной железы; также къ опухлямъ и т. д.

матки, грудныхъ желѣзъ, которыя считали за скирръ даже имѣющіе навыкъ въ распознаваніи.

Не только Störk, Van Swieten, Cullen и другіе старѣйшіе врачи, но и напр. Bayle, Trousseau, Baudeloque, Récamier, Martin Solon и Collin видѣли отъ омега благопріятныя дѣйствія въ подобныхъ случаяхъ *); но сонную одурь (belladonna) какъ и опій также употребляли иногда съ хорошимъ успѣхомъ противъ рака. Однако это все отдѣльные, рѣдкіе случаи, и большею частью омегъ вѣроятно мало или вовсе тутъ не дѣйствуетъ; но это не должно удерживать насъ отъ его употребленія, онъ по крайней мѣрѣ не вредитъ, такъ какъ и продолжительное употребленіе его не легко производитъ дурныя послѣдствія. По острымъ составнымъ частямъ омегъ можетъ быть дѣйствительно имѣетъ измѣняющія, разрѣшающія свойства, и возможно, что конiинъ при его разлагаемости превращается въ вещества (аммiакъ?), которыя оказываютъ благопріятное вліяніе на отдѣльныя вещества крови, и можетъ быть даже на бѣлковые эксудаты? Во всякомъ случаѣ теперь употребляли и конiинъ въ упомянутыхъ случаяхъ, и не всегда безъ успѣха (см. дальше).

Нѣтъ сомнѣнія, что Störk и др. преувеличивали благопріятныя дѣйствія омега, особенно при ракѣ и скиррѣ; но вскорѣ увидѣли, что ошибались въ этихъ наблюденіяхъ, и потому можетъ быть слишкомъ скоро оставили это средство безъ надлежащаго отличенія отдѣльныхъ случаевъ. Мы не имѣемъ много другихъ средствъ противъ такихъ страданій, и потому не имѣемъ права пренебрегать омегомъ, а многіе, которые осуждаютъ Störk-а, можетъ быть даже не читали его сочиненія или не слѣдовали его указаніямъ и правиламъ. Мы должны принимать въ соображеніе, что названіемъ «рака» обозначаютъ многія, даже существенно различныя страданія. Не всѣ равно неисцѣлимы; далѣе, что между раковыми страданіями и продуктами простыхъ воспалительныхъ болѣзней не существуетъ такой рѣзкой границы, какую обозначала наука, и что въ новѣйшее время довольно часто видѣли (Рокитанскій, Богдалекъ) произвольное исцѣленіе рака, даже печени. Я самъ видѣлъ какъ напр. отъ употребленія холодной ключевой воды произошло произвольное исцѣленіе болѣзней губъ, которыя я и другіе приняли за ракъ и потому предложили операцію; омегъ вѣроятно подѣйствовалъ бы не меньше (ср. также опій). Можетъ быть и при этихъ страданіяхъ терапевтъ слишкомъ много уступалъ хирургу, хотя намъ извѣстны результаты всѣхъ операцій рака! Хирургъ вырѣзываетъ, что слѣдуетъ вырѣзать, но оставляетъ настоящую болѣзнь и ея причины.

4. Омегъ хвалили также противъ сифилитическихъ страданій, особенно костей и волокнистыхъ тканей, также противъ хроническихъ болѣзней кожи (impetigo, tinea, herpes), но онъ тутъ по видимому дѣйствуетъ почти только какъ успокоительное, болеутолительное средство.

Пріемъ: высушенные листья въ плотномъ состояніи по gr. jjj—vj, нѣсколько разъ въ день, осторожно увеличивая пріемъ, въ порошкѣ, пилюляхъ (прилично напр. съ Extr. Conii).

Если листья (или ихъ препараты) при стираніи съ ѣдкимъ кали не издаютъ запаха табака и свѣжаго омега, т. е. не пахнутъ улетучивающимся конiиномъ, то они недѣйствительны, —это можетъ быть случается обыкновенно. Лучше было бы употреблять сѣмя или наливку свѣжихъ листьевъ (какъ у табака), или выжатый свѣжій сокъ. Devay и Guilliermond напр. даютъ порошокъ сѣмени въ пилюляхъ, покрытыхъ сахаромъ (одна пилюля, говорятъ, содержитъ около $^1/_5$ гр. конiина), 3—постепенно до 10 пилюль въ день. Neligan приготовляетъ *сокъ омега, succus conii*, выжиманіемъ свѣжихъ листьевъ безъ стебельковъ, собранныхъ во время цвѣтенія; спустя 48 часовъ онъ процѣживаетъ и прибавляетъ $^1/_8$ виннаго спирта; этотъ препаратъ

*) Ср. между новѣйшими Devay et Guilliermond, recherches nouvelles sur le principe actif de la Cigue (Conicine) et de son mode d'application aux maladies cancéreuses et aux engorgemens réfractaires, Paris 1852 (Gaz. méd. № 22. 1852).

остается дѣйствительнымъ 2 года (?). Онъ даетъ его напр. по ʒß съ ℥v Mixt. camph., нѣсколько разъ въ день по 1 стол. ложкѣ.

Для внутренняго употребленія обыкновенно пользуются препаратами омега, а травою только снаружи, какъ при нарывахъ, воспаленіяхъ глазъ и другихъ болѣзненныхъ страданіяхъ наружныхъ частей, при ракѣ, такъ называемомъ молочномъ струпѣ грудныхъ желѣзъ, при коликѣ, ущемленныхъ грыжахъ, судорогахъ матки, мочевыхъ путей, при паршивости и др. Такимъ образомъ употребляютъ наливку, около ℥ß—j на ℔j — jj Col. для впрыскиванія, примочекъ, и полосканія (напр. при зубной боли, жабѣ (angina), цынготныхъ, весьма болѣзненныхъ деснахъ); для общихъ ваннъ берутъ нѣсколько горстей на 2 — 4 мѣрки кипячей воды. Еще чаще пользуются омегомъ для припарокъ, вмѣстѣ съ бѣленою, мальвою, льнянымъ сѣменемъ, картофельною мукою и т. п., съ морковною кашкою (напр. ℥jjj и больше съ ʒjj — jv омега, также съ нѣсколькими гр. опія). Изрѣдка варятъ равныя части свѣжихъ листьевъ со свинымъ жиромъ и такимъ образомъ приготовляютъ мазь.

Подобный препаратъ (вытяжку омега помощью жира) Devay и Guilliermond употребляютъ подъ назв. бальзама противъ рака грудей, матки, при золотушныхъ желѣзахъ и т. д.

Rp. Herb. Conii macul. ʒß Extr. Conii macul. ʒjj. M. f. Pil. № 30. Consp. Pulv. Cass. cinnam. S. 3 раза въ день по 1 пил., и постепенно больше.

Rp. Herb. Conii macul., Hb. Hyoscyami āā ℥j Fol. Malvae ℥jjj. M. f. Spec. S. для припарокъ въ видѣ кашекъ (напр. варятъ съ ½ муки льнянаго сѣмени и съ молокомъ).

Препараты пятнистаго омега.

1. *Extractum Conii maculati*, приготовляется теперь обыкновенно выжиманіемъ свѣжаго сока, немногимъ выпареніемъ въ слабомъ жару, прибавленіемъ виннаго спирта и выпареніемъ до вытяжной консистенціи *). Этотъ экстрактъ дѣйствительнѣе вытяжки, приготовляемой виннымъ спиртомъ и т. д. по прежнимъ предписаніямъ, отъ которой Orfila принималъ цѣлую драхму и давалъ собакамъ даже въ 10 разъ больше безъ замѣтнаго дѣйствія! Однако и экстрактъ, приготовленный упомянутымъ способомъ, со временемъ теряетъ дѣйствительность, и болѣе старые препараты обыкновенно содержатъ немного конiина. *Пріемъ*: gr. j — jv, по нѣскольку разъ въ день, въ пилюляхъ, кашкахъ, растворѣ (напр. въ коричной водѣ) или микстурахъ, ℈j — ʒj и больше на день (отъ менѣе дѣйствительныхъ экстрактовъ); обыкновенно смѣшиваютъ его съ сюрьмяными и іодистыми препара-

*) Подобнымъ образомъ Störk (также Neligan) приготовлялъ экстрактъ изъ свѣжихъ листьевъ, и выпаренный сокъ съ сухими листьями онъ превращалъ въ пилюльную массу. Онъ сначала давалъ ее по ½ — 2 гр. утромъ и вечеромъ, постепенно до ʒj, даже ʒjj въ день, т. е. пока не произошли головокруженіе, поносъ и дрожаніе. Послѣ каждаго пріема онъ велѣлъ пить 1 чашку мяснаго отвара или бузиннаго чая и соблюдать приличную діэту. Мѣстно на раковыхъ опухляхъ и т. д. прикладывали омегъ въ видѣ припарокъ, примочекъ, впрыскиванія и т. д. Dorvault (Bullet. thérap. Nov. 1851) просто выпариваетъ выжатый сокъ даже при низкой температурѣ, Archer (Gaz. Hôpit. № 58. 1851) алкоголическій экстрактъ, теплою сухою струею воздуха, предварительно лишая его бѣлка и хлорофилла. Конiинъ можетъ быть такимъ образомъ не улетучивается, но этимъ нельзя препятствовать постепенному разложенію экстракта и позднѣйшему улетучиванію конiина.

тами, гваякомъ и опіемъ. Снаружи его употребляютъ въ растворѣ, для глазныхъ примочекъ, впрыскиванія, промывательныхъ и лизунца (linctus); ℈j—ʒj на ℥j — jjj воды, также для мази съ жиромъ, gr. jjj — vj на ℥j.

Rp. Extr. Conii macul. ʒß Aq. cinnam. simpl. ℥ß Sacch. albi ℥j. M. S. 2 раза въ день по 6—12 капель (для дѣтей).

Rp. Extr. Conii macul. ʒjj Calomel ℈j. M. f. Pil. № 60. S. 2 раза въ день по 4—5 пил.

Rp. Extr. Conii macul. gr. xv Aq. destill. ℥ß. M. S. 2 раза въ день капать въ глазъ по нѣскольку капель.

Extractum Conii maculati siccum s. pulveratum Ph. Bor. (получаемый смѣшеніемъ предыдущаго съ $^1/_4$ молочнаго сахара и осторожно высушивая); пріемъ gr. vj — x и больше.

2. *Tinctura Conii (maculati)* приготовляется холоднымъ настаиваніемъ травы съ алкоголемъ. Она представляетъ болѣе вѣрный и дѣйствительный препаратъ нежели экстрактъ, такъ какъ коніинъ легко растворяется въ винномъ спиртѣ и не улетучивается во время приготовленія (она издавна употребляется напр. въ Британіи). *Пріемъ*: gutt. x — xx.

И *сѣмя* можно было бы употреблять весьма прилично для такихъ настоекъ (съ виннымъ спиртомъ или эѳиромъ).

3. *Emplastrum Conii (s. Cicutae)*. Такъ какъ онъ состоитъ изъ растопленной пластырной массы (изъ воска, канифоли и прованскаго масла), къ которой прибавляютъ порошокъ омеговой травы (преже экстрактъ) *), то онъ дѣйствуетъ менѣе наркотически, а скорѣе какъ обыкновенный пластырь. Но онъ употребляется съ большимъ довѣріемъ какъ «разрѣшающій, болеутолительный» пластырь при разныхъ страданіяхъ, отъ мозолей до груднаго рака; Trousseau покрываетъ имъ всю грудь чахоточныхъ и даетъ пластырю лежать нѣсколько дней. Обыкновенно примѣшиваютъ къ нему другіе пластыри, чтобы дѣлать его болѣе прилипчивымъ, какъ Empl. de Galbano crocat., Diachylon simpl. Но Ph. Bor. онъ болѣе неофициналенъ; Ph. Wirt. кромѣ того имѣетъ еще *Empl. Conii cum Gummi Ammoniaco* (предыдущій пластырь прибавляется къ смѣси изъ камеди аммоніака и уксуса морскаго лука).

Conicinum, Coniinum, Коніинъ (Цикутинъ), $C_{16}H_{15}N$.

Способъ приготовленія и свойства существенно какъ у никотина; маслообразная жидкость, растворяется легко въ винномъ спиртѣ, эѳирѣ и эѳирныхъ маслахъ, трудно въ водѣ (въ 100 ч.); разлагается легко жирными кислотами и т. д., образуя аммякъ, и становится бурымъ и вязкимъ. Образуетъ съ кислотами средніа, легко растворимыя соли. Онъ имѣетъ острый противный вкусъ и отвратительный оглушающій запахъ; испареніе его раздражаетъ глаза, носъ и легко производитъ оглушеніе, боль и круженіе головы.

Коніинъ и его соли принадлежатъ къ сильнѣйшимъ ядамъ, такъ что они (подобно никотину) довольно близко подходятъ къ синильной кислотѣ; нѣсколько капель, введенныхъ въ глаза собакъ, можетъ убивать ихъ въ теченіе нѣсколькихъ минутъ, а для кроликовъ часто достаточно $^1/_2$ капли. Мѣстно онъ дѣйствуетъ остро раздражительно, также при проглатываніи его; уже въ малыхъ пріемахъ ($^1/_6$ — $^1/_5$ гр.) онъ производитъ разительный упадокъ нервной жизни и силъ, тошноту, оглушеніе, головокруженіе и иногда бредъ. Всякое движеніе становится почти невозможнымъ и наконецъ совершенно прекращается, кровообращеніе и пульсъ становятся слабыми, медленными, также дыханіе, наконецъ совершенно останавливается, такъ что наконецъ происходитъ смерть при явленіяхъ общаго паралича и задуш-

*) Krembs (Buchner's Repert. t. vjj. 1852) хвалитъ слѣдующій способъ приготовленія: Herb. Conii pulv. и Extr. Conii macul. āā ʒj Saponis domest. pulv. ℥ß растираютъ въ теплой ступкѣ и прибавляютъ розовую воду и растопленный желтый воскъ āā ʒjj.

шенія, иногда при судорогахъ. Когда вводятъ его непосредственно въ вену, то эти дѣйствія и даже смерть являются внезапно (Christison, Orfila, Wertheim, Nega и др.). Въ мочѣ и другихъ отдѣленіяхъ не находятъ ничего особеннаго. Дубильное вещество и жидкости, содержащія его, составляютъ, говорятъ, самыя лучшія противоядія (?).

Въ новѣйшее время часто употребляли коніинъ внутрь и снаружи, при болѣзненныхъ и судорожныхъ страданіяхъ, при боли лица, зубовъ, ушей и бедра (ischias), противъ водобоязни, судорогъ вѣкъ, напр. при воспаленіи глазъ золотушныхъ лицъ (внутрь и снаружи), противъ судорогъ желудка и коклюша, далѣе въ перемеж. лихорадкѣ, даже столбнякѣ, водобоязни какъ и для разрѣшенія желѣзистыхъ и другихъ опухлей (Fronmüller, Spengler, Nega, Wertheim и др.). Какъ у всѣхъ новыхъ средствъ такъ и положительную пользу коніина по видимому преувеличивали нѣкоторымъ образомъ, особенно въ послѣднихъ болѣзняхъ, такъ какъ онъ дѣйствуетъ не больше самаго омега и другихъ успокоительныхъ средствъ.

Даютъ его (подъ названіемъ coniinum purum) сначала не больше какъ по $^1/_{60}$ — $^1/_{20}$ гр. p. d. внутрь, на день $^1/_{12}$ — $^1/_{8}$ гр.; часто давали его еще слабѣе, напр. $^1/_{20}$ — $^1/_{12}$ гр. въ ℥vj Aq. destill., принимать около 3 стол. ложекъ въ день, также 2 — 4 капли въ ℈j виннаго спирта и ℥β померанцевой или перегн. воды и т. п., нѣсколько разъ въ день по 15 — 30 капель, постепенно увеличивая пріемъ. Снаружи употребляли коніинъ эндерматически, также въ клистирахъ (не больше какъ нѣсколько капель p. d.), еще чаще и приличнѣе для втираній и примочекъ, въ 2 — 4 раза бóльшихъ пріемахъ нежели внутрь, смотря по обстоятельствамъ съ уксусною кислотою, виннымъ спиртомъ, нефтями и т. д. Противъ упомянутыхъ страданій глазъ Fronmüller напр. велѣлъ втирать около глазъ растворъ 6 капель въ ℈j виннаго спирта и ℥v воды нѣсколько разъ въ день (жирныхъ маслъ нельзя назначать какъ составляющія средства, потому что они омыляются, и коніинъ теряетъ дѣйствительность).

Въ токсикологическомъ отношеніи сюда принадлежатъ нѣкоторыя другія отечественныя *зонтичныя растенія (umbelliferae)*, которыя терапевтически не употребляются. Они всѣ дѣйствуютъ наподобіе остронаркотическихъ веществъ, и производятъ подобные припадки отравленія какъ омегъ.

Cicuta virosa, Водной или *большой омегъ*, по содержанію въ немъ цикутина онъ больше омега раздражаетъ мѣстно, и дѣйствуетъ сильнѣе на нервную жизнь и т. д. Отравленія, особенно корнемъ, встрѣчаются нерѣдко.

Aethusa Cynapium, Собачій омегъ или *Собачья петрушка.*

Oenanthe crocata, Шафранное кропило; молочный сокъ его дѣйствуетъ весьма ядовито, какъ и сокъ отъ *Oenanthe apiifolia, Oe. fistulosa и др. Chaerophyllum silvestre, Ch. temulum, Ch. bulbosum и др., также Scandix Anthriscus (Anthriscus vulgaris), Scandix (Myrrhis) odorata, Sium latifolium, S. nodiflorum* и можетъ быть нѣкоторыя другія зонтичныя растенія по видимому также дѣйствуютъ наподобіе остронаркотическихъ ядовъ, по крайней мѣрѣ въ нѣкоторыхъ странахъ и въ извѣстныя времена года.

Трава *душистаго бутена, Scandix (Myrrhis) odorata*, и сокъ ея употреблялись весною для такъ называ. весенняго леченія, также какъ средство, способствующее къ выхаркиванію и т. д. Высушенные листья назначали прежде для куренія противъ одышки, какъ теперь листья дурмана и табакъ.

9. FOLIA (HERBA), RADIX BELLADONNAE, ЛИСТЬЯ (ТРАВА), КОРЕНЬ СОННОЙ ОДУРИ или КРАСАВИЦЫ или БЕЛЛАДОННЫ.

(Старѣйшіе врачи, какъ Boerhave, Van Swieten, называютъ ее *Solanum furiosum.*)

Отъ *Atropa Belladonna.* — Въ Европѣ, Германіи,

Solaneae. — Pentandria Monogynia L.

Составныя части листьевъ: атропинъ (кристаллизующійся, летучій алкалоидъ), такъ назыв. псевдотоксинъ (горькое, вѣроятно наркотическое вы-

тяжное вещество), камедь, бѣлокъ и т. п. съ особенною, летучею кислотою (атроповою кислотою). *Корень* имѣетъ еще больше атропина нежели листья, дѣйствуетъ сильнѣе и ядовитѣе; и сѣмя какъ и всѣ части сонной одури содержатъ атропинъ. Однако зрѣлыя ягоды дѣйствуютъ только въ большихъ пріемахъ и то въ невысокой степени.

Корень должно собирать весною, листья въ началѣ цвѣтенія (по Schroff-у корень и листья дѣйствительнѣе лѣтомъ: Wiener Zeitschr. Maerz 1852).

Физіологическія дѣйствія.

1. Листья и корень имѣютъ горьковатый и немного острый вкусъ. Мѣстно сонная одурь (корень и листья) раздражаетъ мало, хотя она производитъ чувство щекотанія и жженія въ зѣвѣ, и въ большихъ пріемахъ можетъ раздражать пищеварительные пути и ихъ слизистую оболочку въ такой степени, что происходятъ кровавыя испражненія. Въ гораздо высшей степени эти дѣйствія свойственны атропину.

2. Сонная одурь, даже въ малѣйшихъ пріемахъ, производитъ расширеніе зрачка, вводится ли она въ желудокъ, въ глазъ или въ другія мѣста, благопріятствующія къ ея всасыванію. Говорятъ, что для этого достаточно даже $^1/_{1000}$ гр. экстракта, введеннаго въ глазъ, также $^1/_{10{,}000}$ гр. атропина или испаренія водянаго раствора атропина и его солей (Brandes).

Замѣчательно, что расширяется только зрачекъ того глаза, въ который вводятъ сонную одурь. Относительно этого какъ и разстройствъ зрѣнія (особенно дальновидности) ср. напр. опыты Runge *), Müller-a Verlegh-a, Darluc-a, Magendie. и др., Tavignot (Gaz. Hôpit. Févr. 1850). Помощью очковъ и увеличительныхъ стеколъ скорѣе возможно видѣть, читать и т. д.

3. Когда принимаютъ *малые пріемы*, то первое дѣйствіе обыкновенно состоитъ въ упомянутомъ чувствѣ щекотанія и большой сухости въ зѣвѣ и глоткѣ, съ жаждою, особенно же съ расширеніемъ зрачка и часто съ особенною, нерѣдко болѣзненною слабостью и потемнѣніемъ зрѣнія. Часто эти припадки выражаются въ болѣе высокой степени; боль въ шеѣ становится сильнѣе, является совершенная слѣпота, искры въ глазахъ, шумъ въ ушахъ и другія неправильности въ отправленіи слуховыхъ нервовъ, вмѣстѣ съ головною болью, оглушеніемъ, тошнотою, душеніемъ и часто съ настоящею рвотою. Зрачекъ теряетъ свою движимость, а раекъ часто едва виденъ на краѣ роговой оболочки. Соединительная оболочка глазнаго яблока, даже кожа всего лица, проникнуты кровью, красны, пульсъ частъ, полонъ, температура тѣла возвышена; происходитъ потъ и нерѣдко скарлатиноподобная сыпь; притомъ часто сильное отдѣленіе мочи и бо́льшею частью безсонница. Иногда наблюдали также боль при мочеиспусканіи, судороги мочеваго пу-

*) Если напр. вводятъ въ глазъ кошки отваръ (при отравленіи и т. д.), выпаренный въ песчаной банѣ до густоты экстракта, то при содержаніи въ немъ сонной одури или дурмана расширяется зрачекъ этого глаза, а въ другомъ глазѣ скорѣе сокращается (Runge), E. Nagel нашелъ то самое, также при употребленіи бѣлены (Wiener med. Wochenschr. № 20. 1852).

зыря и т. п. Эти припадки отравленія особенно въ райкѣ могутъ продолжаться нѣсколько дней. Иногда они происходятъ довольно поздно, нѣсколько часовъ послѣ употребленія сонной одури.

Атропинъ по видимому переходитъ въ мочу (Runge, Letheby); она напр. при этомъ производитъ на глазъ тѣ самыя дѣйствія какъ сонная одурь. Упомянутыя дѣйствія, понятнымъ образомъ, могутъ являться также при употребленіи сонной одури на кожѣ, на язвахъ и т. д.

4. Отъ *большихъ пріемовъ* эти припадки достигаютъ гораздо высшей степени. Является рвота и отравленный едва въ состояніи глотать, и часто вовсе не можетъ этого безъ сильнѣйшей одышки. Скоро происходитъ разительная слабость мышцъ и нечувствительность, замѣшательство, даже совершенное оглушеніе, спячка, съ молчаніемъ или яростнымъ, часто весьма веселымъ бредомъ. Отравленный смѣется, реветъ или говоритъ скоро и несвязно какъ восторженный пьяный или помѣшанный, онъ едва держится на ногахъ, лицо надуто, темнокрасно, часто фіолетово и сонныя артеріи бьются. Часто происходитъ постепенно параличъ говорныхъ мышцъ и вмѣстѣ съ тѣмъ заиканіе; наконецъ голосъ совершенно прекращается. Дыханіе затруднено въ высокой степени, отравленный весьма безпокоенъ и только при высшей степени отравленія и оглушенія совершенно неподвиженъ и нечувствителенъ *); пульсъ чрезвычайно частый, полный, скорый, наконецъ неравномѣрный и перемежающійся. Мышцы конечностей, также лица, губъ и т. д. постоянно безпокойны, подергиваются, и наконецъ парализуются; особенно ноги (у животныхъ заднія конечности) слабѣютъ и болѣе или менѣе онѣмѣютъ. При такихъ припадкахъ часто является смерть, обыкновенно безъ предшествовавшихъ судорогъ.

Атропинъ дѣйствуетъ подобнымъ образомъ, только съ несравненно бóльшею силою (см. дальше атропинъ), такъ что уже $^1/_{10}$ гр. можетъ произвести у человѣка опасные припадки отравленія. Когда Brandes взялъ весьма малую часть сѣрнокислаго атропина на языкъ, то у него тотчасъ произошли головокруженіе, дрожь и жаръ, дрожаніе, дыханіе затруднилось, а пульсъ сталъ чрезвычайно слабымъ и малымъ. Для кроликовъ напротивъ даже 1—3 гр. атропина не составляетъ яда, еще менѣе листья сонной одури, которые эти животныя могутъ ѣсть цѣлыя недѣли безъ всякаго вреда (Runge, Bouchardat и Sandras); только что зрачекъ расширяется. Лошади и другія травоядныя животныя по видимому менѣе поражаются сонною одурью нежели кошки, собаки и другія плотоядныя животныя.

У *больныхъ* можно ожидать отъ сонной одури только такихъ дѣйствій, которыя вообще можетъ произвести успокоительное, оглушающее средство. Но нѣкоторые приписывали ей совсѣмъ другія, невозможныя дѣйствія, и такимъ образомъ понятно почему она теперь употребляется рѣдко и почти только снаружи. Пользовались ею то снаружи, то внутрь:

*) Это случалось напр. съ одною женщиною, которая проглотила болѣе ℥β экстракта сонной одури (Gaz. des Hôpit. № 63. 1850); она оставалась въ состояніи глубочайшаго оглушенія, неподвижности и совершенной нечувствительности — при чрезвычайно расширенномъ зрачкѣ, красномъ лицѣ, съ одышкою и т. д., пока наконецъ она не умерла спустя 26 часовъ послѣ отравленія. Испражненіе на низъ и мочи совершенно прекратилось, при невозможности глотанія нельзя было давать рвотнаго и т. д., клистиры же оставались въ животѣ.

1. противъ нервныхъ страданій въ тѣсномъ смыслѣ, особенно противъ невралгій и нервнаго раздраженія, противъ мигрени, свинцовой колики, судорожныхъ страданій, эпилепсіи, столбняка, пляски св. Вита, водобоязни (Münch), нервныхъ страданій дыхательныхъ органовъ,— противъ одышки, грудной жабы, коклюша, чахотки, хроническаго катарра и т. п. съ сильнымъ кашлемъ; наконецъ противъ душевныхъ болѣзней, сумашествія, помѣшательства родильницъ и меланхоліи.

Всего благопріятнѣе сонная одурь дѣйствуетъ противъ невралгій, напр. бедренной боли (ischias) и другихъ болѣзненныхъ состояній, противъ которыхъ она составляетъ лучшее палліативное средство, менѣе однако противъ гастралгіи и рѣзи въ кишкахъ. Въ другихъ случаяхъ, напр. при укушеніи бѣшенными собаками она можетъ быть нѣсколько полезна тѣмъ, что она лишаетъ больнаго возможности сознавать опасность болѣзни; далѣе при легочной чахоткѣ, хроническомъ воспаленіи гортани и болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ вообще, такъ какъ она вмѣстѣ съ тѣмъ уменьшаетъ кашель.

Съ тѣхъ поръ какъ Münch хвалилъ сонную одурь противъ *водобоязни* испытывали ее въ теченіе 50 лѣтъ, всегда однако безъ успѣха, хотя нерѣдко давали ее въ огромныхъ пріемахъ (въ Англіи напр. часто по 18 гр. p. d., ℨj въ день). То самое можетъ быть относится къ ея успѣхамъ противъ *столбняка отъ ранъ*, но говорятъ, что иногда исходъ былъ счастливый. Такъ Hutchinson сообщилъ 2 случая, гдѣ послѣ употребленія экстракта сонной одури, по 5 гр. p. d., произошло исцѣленіе *). Vial и Bresse также видѣли исцѣленіе его отъ травматическаго столбняка. Vial давалъ свѣжую траву въ порошкѣ, 2—4 гр. p. d., назначая при томъ втиранія и примочки изъ экстракта (Bull. thérap. Janv. 1850).

Trousseau считалъ сонную одурь за лучшее средство противъ *коклюша*, по ⅙ гр. p. d. корня ея, постепенно больше, назначая сперва рвотное (Journ. des connaiss. méd. chir. Janv. 1850); однако леченіе большею частью продолжалось ¼ года! Delahayes давалъ противъ этой болѣзни сонную одурь въ видѣ сиропа (кофейную наливку съ вытяжкою сонной одури и рвотнымъ корнемъ), чайными ложками (Bouchardat, Annuaire etc. 1850). Противъ *свинцовой колики* (въ которой напр. Malherbe и Blanchet назначали порошокъ изъ корня и экстракта сонной одури, послѣдній также въ клистирѣ, для втиранія въ животъ, часто съ экстрактомъ опія) сонная одурь дѣйствуетъ гораздо менѣе нежели опій. Противъ *ипохондріи* (какъ и астматическихъ страданій) сонную одурь недавно назначалъ опять Schmidt (Hannov. Corresp.-blatt 1851), Frédéricq какъ предохранительное средство противъ эпилептическихъ припадковъ, чтобы отсрочивать и ослаблять ихъ, напр. 3 гр. экстракта въ ℥vj воды, по 3 стол. лож. въ день (Gaz. Hôpit. № 22, 1852). По Schmidt-у прибавленіе ¼ — ⅓ экстракта сонной одури къ ревеню способствуетъ къ слабительному его дѣйствію при недѣятельности кишечнаго канала.

2. По успокоивающему, болеутолительному и противосудорожному дѣйствію сонная одурь часто весьма полезна въ различныхъ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ возвышенною раздражительностью, сильною болью или судорожными сокращеніями мышечныхъ, контрактильныхъ частей. Такъ при раздраженіи и воспаленіи особенно наружныхъ частей, периферическихъ нервовъ и ихъ влагалищей, глазныхъ оболочекъ, при жабѣ (angina), эретическомъ глазномъ тускѣ, съ свѣтобоязнью, расширеніемъ зрачка, потемнѣніемъ зрѣнія и т. д. (Walther); при судорогахъ кругловидныхъ мышцъ вѣкъ, различныхъ запирающихъ мышцъ, какъ маточна-

*) Lancet 1844, t. I. 274.

го отверстія, матки, мочеиспускательнаго канала и мочеваго пузыря; при ущемленныхъ грыжахъ и незалупѣ, при незадержаніи мочи, особенно дѣтей вслѣдствіе слишкомъ сильнаго раздраженія мочеваго пузыря (Moreau, Blache, Trousseau, Morand); при болѣзненныхъ геморроидальныхъ шишкахъ, зудѣ и трещинахъ задняго прохода и при свищахъ; при напряженіи дѣтороднаго ствола и сѣменетеченіи при подобныхъ обстоятельствахъ; — также при подвздошной коликѣ (ileus), привычной рвотѣ, кровавомъ мочеотдѣленіи, слюнотеченія и болѣзненныхъ (ревматическихъ и артритическихъ) страданіяхъ суставовъ *), при раздраженіи къ кашлю и т. д. И при болѣзненныхъ язвахъ, желѣзистыхъ опухляхъ и ракѣ сонная одурь облегчаетъ боль, оглушаетъ больныхъ, и по видимому часто можетъ замедлить ходъ болѣзни (подобно омегу). Съ другой стороны нельзя ожидать, чтобы сонная одурь производила разрѣшеніе и исцѣленіе опухлей, рака грудей и другихъ частей (см. conium).

Во многихъ изъ этихъ случаевъ сонная одурь можетъ быть полезною, по крайней мѣрѣ противъ отдѣльныхъ припадковъ и сопряженій, при надлежащемъ употребленіи другихъ можетъ быть болѣе нужныхъ средствъ. Такъ Trousseau и Bouchardat (Annuaire de thérapeut. et de matière méd. Paris 1850) также нашли сонную одурь полезною противъ незадержанія мочи у дѣтей, чтобы притупить раздражительность частей. Клистиры изъ сонной одури часто полезнѣе при подвздошной коликѣ (ileus) и ущемленныхъ грыжахъ нежели напр. табакъ (Köhler, Pages и др.). При каменной болѣзни, такъ назыв. почечной коликѣ уже прежде напр. Dubla и Lalotte и теперь Mojon (Journ. des connaiss. méd. chir. Févr. 1850) видѣли облегченіе, даже испражненіе камней отъ наружнаго употребленія экстракта, отъ втиранія въ заднепроходную промежность и т. д.; также при судорогахъ мочеиспускательнаго канала, для облегченія катетеризма (Holbrook, Chevalier, Lang и др.), напр. мазь изъ экстракта, отваръ листьевъ, припарки и т. д. снаружи, также въ прямой кишкѣ, или мазь изъ экстракта, намазанную на катетеръ. При незалупѣ и удавкѣ (phimosis et paraphimosis) Mazade и Mignot втираютъ эту мазь въ крайнюю плоть.

Въ акушерствѣ она играетъ значительную роль, особенно противъ судорогъ и сокращенія маточнаго рыльца во время и послѣ родовъ (Osiander и др.). Dalmas (l'Union № 141, 1851) намазываетъ въ этомъ случаѣ мазь изъ сонной одури въ самое маточное рыльце, но предпочитаетъ впрыскиваніе воднаго раствора экстракта, потому что при употребленіи мази большая часть ея намазывается въ маточное влагалище, а скорому истеченію впрыснутаго раствора онъ старается препятствовать приличнымъ положеніемъ роженцы. Barbe впрыскиваетъ при задержаніи последа судорогами и т. д. маточнаго рыльца растворъ ʒß экстракта въ ℥jv — v воды нѣсколько разъ даже въ самую пупочную вену (Gaz. Hôpit. № 82, 1852)! Хотя и при обстоятельствахъ такіе способы леченія приносятъ пользу, однако это во всякомъ случаѣ неположительно и не такъ скоро, чтобы можно было на это полагаться и въ настоятельныхъ случаяхъ (напр. при судорогахъ роженицъ, при сильномъ кровотеченіи изъ матки). Кромѣ того при этомъ должно опасаться не только раздраженія дѣтородныхъ органовъ, но и отравленія, между тѣмъ какъ теплыя ванны, немного рвотнаго камня и т. п. болѣе невинныя средства не менѣе могли бы дѣйствовать. И въ упомянутыхъ случаяхъ, особенно у дѣтей (напр. при незадержаніи мочи), методическое употребленіе прохладнаго и холоднаго умыванія, ваннъ и т. д. (см. ихъ) большею частью дѣйствуютъ вѣрнѣе, сильнѣе и на болѣе продолжительное время.

*) Ср. м. пр. Osborne, Lond. med. Gaz. Febr. 1840. Martin—Lauzer, Journ. des connaiss. med. chir. Janv. 1850.

Вообще сонная одурь по видимому всего полезнѣе при мѣстномъ ея употребленіи противъ боли и судороги наружныхъ и доступныхъ снаружи частей, по крайней мѣрѣ какъ палліативное средство, между тѣмъ какъ при подобныхъ внутреннихъ страданіяхъ всегда можно ожидать лучшаго успѣха отъ опія, морфія и др.

3. Чаще и вѣрнѣе сонная одурь употребляется, особенно снаружи, для расширенія зрачка; такъ передъ нѣкоторыми глазными операціями, напр. бѣльма (гдѣ ее однако нѣкоторые отвергаютъ), или чтобы лучше изслѣдовать болѣе глубокія части глазъ; далѣе при эксудативномъ воспаленіи райка, угрожающемъ сращеніи и свищевыхъ язвахъ роговой оболочки съ начинающимъ выпаденіемъ ея (однако еще передъ слепленіемъ или ущемленіемъ радужной оболочки); при пораженіи райка *).

Съ этою цѣлью обыкновенно пользуются экстрактомъ, который втирается въ видѣ мази въ окружности глазъ и т. д., или употребляютъ его въ растворѣ, и обыкновенно соединяютъ съ нимъ бѣлену, чтобы дѣйствіе было вѣрнѣе.

Graves совѣтуетъ употреблять сонную одурь даже во всѣхъ болѣзняхъ (какъ въ тифѣ, воспаленіи мозга), гдѣ зрачекъ часто представляется необыкновенно съуженымъ; однако это средство у такихъ больныхъ почти неприлично противъ такого припадка, который можетъ быть самъ по себѣ весьма неваженъ.

Наконецъ должно еще упомянуть о *предохранительномъ* употребленіи сонной одури противъ *эпидемической скарлатины*. Hahnemann (который впервые продавалъ во Франціи и т. д. сиропъ изъ сонной одури какъ предохранительное средство противъ скарлатины) наблюдая, что сонная одурь часто производитъ боль въ зѣвѣ, трудное глотаніе, иногда подобно нѣкоторымъ другимъ веществамъ даже разныя сыпи, заключилъ по своему обыкновенному правилу «similia similibus», что она должна быть полезною и противъ скарлатины, которая какъ извѣстно постоянно сопровождается жабою, затрудненнымъ глотаніемъ и краснотою кожи. Гуфеландъ, обязанный за столь многое отвѣчать фармакологіи, своими постоянно готовыми рекомендаціями ввелъ во всеобщее употребленіе это «предохранительное средство», которымъ уже прежде пользовались по старой привычкѣ **). Въ медицинской литературѣ исчислены многіе случаи успѣха и неудачи, изъ которыхъ явствуетъ, что дѣти и другія лица, принявшія сонную одурь, часто избавлялись отъ заболѣванія скарлатиною, между тѣмъ какъ многіе другіе поражались ею. Но понятно, что послѣдніе случаи болѣе доказываютъ нежели первые, такъ какъ при эпидемической скарлатинѣ многіе остаются здоровыми, хотя и не употребляли сонной одури какъ предохранительное средство.

Пріемъ: при опредѣленіи пріемовъ должно принимать въ уваженіе, что корень дѣйствительнѣе листьевъ. Пріемъ послѣднихъ gr. ß — jjj (дѣтямъ $^1/_4$—$^1/_2$ этихъ пріемовъ), а корень даютъ въ половину мень-

*) Это однако едва ли возможно. Вообще цѣль оттянуть ракъ сонною одурью и т. п. и привести его въ безопасность весьма раціонально, только что трудно достигать этой цѣли; сверхъ того при воспаленіи радужной оболочки по F. Jäger-у и др. этимъ можно больше вредить нежели приносить пользу (ср. Emmerich. Arch. f. physiol. Heilk. 1848, 1849. Gerhard, Gaz. méd. de Strasbourg. 1850). — Чтобы при вкапываніи раствора сонной одури въ глазъ избѣгать раздраженія, лучше втирать его въ виски, лобъ и т. д., или дѣлаютъ изъ него примочки на глазъ, при чемъ однако скорѣе можетъ происходить наркотизація.

**) Теперь напр. F. Peyre Porcher хвалитъ опять, сонную одурь, потому что она способствуетъ къ испаренію кожи, и скарлатиноподобною сыпью достигается родъ антагонизма противъ ядовитаго дѣятеля скарлатины; сонная одурь такимъ образомъ дѣйствуетъ какъ коровья оспа противъ оспы (Charleston med. Journ. Jul. 1851)!

ше, по нѣскольку разъ въ день, осторожно увеличивая пріемы (въ невралгіяхъ и т. д. до появленія незначительныхъ припадковъ наркотизаціи, сухости въ зѣвѣ, головокруженія и т. д.); всего лучше въ порошкѣ, также въ пилюляхъ, рѣже въ видѣ наливки, по gr. x — xx и больше въ день. Прилично давать корень и траву вмѣстѣ.—Однако теперь, къ сожалѣнію, для внутренняго употребленія назначаютъ преимущественно экстрактъ и другіе препараты, а траву и корень, заслуживающіе преимущества въ случаяхъ, гдѣ нужно вѣрнѣе дѣйствовать, большею частью только снаружи, въ отварѣ или наливкѣ, напр. для глазныхъ и другихъ примочекъ, для впрыскиванія (по ℈jj—jv на ℥vj—x Col.), или для припарокъ (напр. ℥j травы сонной одури съ мукою льнянаго сѣмени и т. д.), при ракѣ, воспаленіи яичекъ больныхъ переломъ, болѣзненныхъ опухляхъ, нарывахъ, язвахъ, боли и судорогахъ мочеиспускательныхъ путей (напр. въ каменной болѣзни); далѣе для промывательныхъ при вщемленныхъ грыжахъ и т. п. (напр. 10 — 30 гр. на ℥jjj Col., или Herb., Rad. Bellad. āā gr. vj — x). — Опасно курить листья сонной одури, наподобіе дурмана (при чахоткѣ и одышкѣ); однако нѣкоторые хвалятъ дѣйствіе ихъ.

Cruveilhier погружаетъ сперва листья въ растворъ опія, потомъ высушиваетъ ихъ и набиваетъ ими курительную трубку; сначала курятъ осторожно трубку, потомъ двѣ и т. д. Сюда принадлежатъ такъ назыв. *Cigarettes pectorales d'Espic*, бывшія до сихъ поръ привилегированны, и часто употреблялись съ успѣхомъ особенно противъ нервной одышки; онѣ состоятъ изъ около $^1/_{10}$ гр. сонной одури, $^1/_{20}$ гр. дурмана и белѣны, $^1/_{50}$ гр. водянаго укропа (phellandrium) и $^1/_{100}$ гр. вытяжки опія, растворенной въ лавровишневой водѣ (aq. laurocerasi) q. s. Тщательно высушенные листья, лишенные своихъ ребрышекъ, разрѣзываютъ на мелкіе куски и примѣшиваютъ къ раствору экстракта опія; пропускную бумагу, съ которою катаютъ сигарки, напитываютъ сперва водою, служащею для вымачиванія упомянутыхъ растительныхъ веществъ, лавровишневою водою (?), и потомъ высушиваютъ. Такія сигарки назначали курить по 2 — 4 въ день (см. Gaz. Hôpit. № 115, 1852).

При невралгіяхъ и т. п. вообще нужно дѣйствовать пріемами сонной одури и подобныхъ веществъ скорѣе и сильнѣе обыкновеннаго, т. е. пока не произойдетъ расширенія зрачка, сухости въ зѣвѣ, вообще нѣкоторой степени наркотизаціи. Особенной же осторожности требуетъ употребленіе ихъ при полнокровіи, наклонности къ удару и т. д. какъ и при сильной раздражительности.

Rp. Herb. Belladonn. gr. x inf. c. aq. bull. q. s. Col. ℥jj adde Tart. stibiati gr. ß Sacch. albi ℥vj. M. S. 3 раза въ день по 1 чайной ложкѣ (напр. при коклюшѣ).

Rp. Rad. Belladonn., Fol. Belladonn. pulver. āā gr. jjj Magister. Bismuthi gr. xvjjj Elaeos. chamom., Pulv. gummos. āā ℈j M. f. Pulv. Div. in vj part. aeq. S. 3 раза въ день по 1 порошку.

Rp. Hb. Bellad., Hb. Hyosc. āā gr. x inf. c. aq. bull. q. s. Col. ℥vj M. S. для накапыванія въ глаза.

Препараты сонной одури.

1. *Extractum Belladonnae*, получается по Ph. Bor. и др., подобно всѣмъ наркотическимъ экстрактамъ, настаиваніемъ выжатаго и сгущеннаго сока съ виннымъ спиртомъ и предусмотрительнымъ выпариваніемъ; имѣетъ вы-

тяжную консистенцію; непостояненъ въ силѣ и дѣйствіи *). *Пріемъ*: gr. ß — j. по нѣскольку разъ въ день, въ пилюляхъ (напр. съ порошкомъ высушенныхъ листьевъ или корня āā), или въ растворѣ (напр. для дѣтей по gr. j — jjj въ ℥ß коричной воды или виннаго спирта, по обстоятельствамъ въ лавровишневой и подобныхъ водахъ, по gutt. x — xx p. d.), также съ микстурами, по gr. vj — xjj въ день. Какъ у всѣхъ наркотическихъ веществъ и тутъ вообще лучше давать большіе, но рѣдкіе нежели меньшіе и частые пріемы, потому что (уже не говоря о лучшемъ дѣйствіи большихъ пріемовъ) въ первомъ случаѣ скоро можно замѣтить отравленіе, а въ послѣднемъ напротивъ дѣйствія могутъ скопляться незамѣтно и часто являться внезапно въ опасной степени (ср. наперстянку и дигиталинъ). Экстрактъ этотъ часто употребляется также *снаружи* во всѣхъ упомянутыхъ у сонной одури случаяхъ. Его можно употреблять по себѣ, напр. на маточномъ рыльцѣ **), въ прямую кишку, на болѣзненныхъ мѣстахъ, при судорогахъ мочев. пузыря и т. п., для втиранія въ заднепроходную промежность, или на бужи и катетерахъ для введенія въ мочеиспускательный каналъ, въ прямую кишку и т. д. (напр. при трещинахъ задняго прохода, геморроидальныхъ шишкахъ, каменной болѣзни, см. выше); въ пилюляхъ для болящихъ зубовъ. Употребляли его также эндерматическимъ способомъ (около gr. jjj—x p. d.), напр. при невралгіяхъ, бедренной боли (ischias), вводя его въ сдѣланные для этого надрѣзы кожи (Trousseau), напр. съ равною частью порошка травы сонной одури. Подобнымъ образомъ можно было бы употреблять свѣже выжатый и осторожно сгущенный сокъ. Чаще назначаютъ экстрактъ въ растворѣ, для глазныхъ примочекъ, вкапыванія въ глаза, впрыскиванія, примочекъ, припарокъ (напр. при остромъ ревматизмѣ суставовъ), около ℈j на ℥j — jjj воды, или съ немногою водою въ видѣ жидкой кашки. При сильной подагрѣ Trousseau прикладываетъ кашку изъ хлѣбнаго мякиша и камфорнаго спирта съ прибавленіемъ ʒjj Extr. Bellad. и ʒß Laudani; но и тутъ лучше брать самые листья. Экстрактъ, доведенный водою до густоты сиропа можно втирать около желудка при страданіяхъ его, при сильной рвотѣ (напр. беременныхъ). Froebelius (см. выше стр. 141) втираетъ его, по ʒß на ℥jj воды, нѣсколько разъ въ день, въ виски и около бровей противъ свѣтобоязни и судорогъ вѣкъ при воспаленіи глазъ новорожденныхъ. Для впрыскиванія (напр. въ маточный рукавъ) можно брать gr. vj — xjj p. d. на нѣсколько унцій воды. Въ видѣ мази (см. дальше Ung. Bellad.) употребляютъ экстрактъ по gr. v — x на ʒj жира или меда. Наконецъ его назначали также въ видѣ пластыря, намазанный на кожу, или примѣшивали къ пластырямъ (ср. Empl. Bellad., и Extr. Conii maculati), напр. для прикладыванія къ груди при раздраженіи къ кашлю, къ заднепроходной промежности при судорогахъ и т. д. мочеиспускательнаго канала.

Rp. Extr. Belladonn. gr. vj Aq. cinnam. spirit. ℥j M. S. утромъ и вечеромъ по 5 — 10 капель (смотря по возрасту дѣтей,— какъ предохранительное средство противъ скарлатины).

Rp. Extr. Bellad. gr. jv Pulv. Rad. Ipecac. gr. xv Aq. Amygd. amarar. ℥j Aq. Valer. ℥jj Syr. simpl. ʒvj M. S. каждый часъ по 1 стол. ложкѣ, предварительно сболтавъ; противъ судорогъ.

Rp. Extr. Bellad. gr. jjj Pulv. Rad. Bellad. gr. vj Sacch. albi ʒj M. f. Pulv. Divide in vj part. aequal. S. по 3 порошка въ день (напр. при одышкѣ).

Rp Extr. Bellad., Extr. Hyosc. āā gr. v Aq. destill. ℥ß M. S. для вкапыванія въ глаза.

Rp. Extr. Bellad. ʒß Ungu. rosati ʒvj M. S. каждые $1/2$ часа втирать въ маточное рыльцо кусокъ величиною съ лѣсной орѣхъ.

*) Экстракты, приготовленные по старѣйшимъ способамъ, принимали по ʒj p. d., и притомъ происходили только головная боль и пестрѣніе въ глазахъ. Ср. Arch. gén. de méd. 1834. t. v. 151.

**) При судорогахъ маточной шейки и маточнаго рыльца Thirion (Journ. de Bruxell. Mars 1852) вводитъ его въ нихъ посредствомъ особеннаго инструмента (стеклянной трубочки съ пуговкою, къ которой прикрѣпленъ кусокъ губки).

Rp. Extr. Bellad. ℨj Olei Hyosc. coct. ℨß Olei Terebinth. ℨjj M. S. для втиранія (напр. при ущемленныхъ грыжахъ, мигрени и т. д.).

Extractum Belladonnae siccum s. pulveratum Ph. Bor., предыдущій съ $^1/_4$ молочнаго сахара.

Tinctura Belladonnae (неофиц.), получается вымачиваніемъ листьевъ или корня въ алкоголѣ (1 ч. на 8 — 10 ч. алкоголя); употребляется теперь рѣдко. *Пріемъ:* gutt. v—xv. Также снаружи, какъ экстрактъ, напр. для примочекъ и втиранія при невралгіяхъ и т. д. (см. выше).

Unguentum Belladonnae (Ph. Wirt.): выпариваютъ спиртную настойку сонной одури съ 4 ч. свинаго жира (по другимъ экстрактъ съ 6—8 ч. жира, Ungu. simpl. и т. д.).

Emplastrum Belladonnae (Ph. Wirt.): желтаго воска ℨjjj, канифоли и прованскаго масла āā ℨjß стапливаютъ, процѣживаютъ и прибавляютъ ℨjjj порошка сонной одури (или по магистральнымъ формуламъ напр. 1 ч. Extr. Bellad. на 2 — 3 ч. Empl. saponat., Diachylon simplex).

ATROPIA (ATROPINA), ATROPINUM, Атропинъ, $C_{34}H_{23}NO_6$.

Получается напр. обработываніемъ спиртной настойки сонной одури гидратомъ извести, раствореніемъ (осажденнаго атропина) въ сѣрной кислотѣ, очищеніемъ посредствомъ углек. кали или животнаго угля и повтореннымъ раствореніемъ въ винномъ спиртѣ; также осажденіемъ экстракта сонной одури іодистымъ кали, содержащимъ іодъ, и разложеніемъ осажденной соли атропина помощью цинка и воды. Кристаллизуется (нечистый, окрашенный не кристаллизуется), подобно многимъ изъ его солей, растворяется легко въ винномъ спиртѣ, труднѣе въ эѳирѣ, весьма мало въ водѣ; легко измѣняется на воздухѣ (превращаясь въ такъ назыв. тропинъ). Не имѣетъ запаха, вкусъ его сильно горькій и немного острый.

Атропинъ по видимому дѣйствуетъ какъ сонная одурь. Введенный въ глазъ онъ уже пріемомъ въ $^1/_{10000}$ гр. расширяетъ зрачекъ (Honold); отъ $^1/_2$—1 гр., введеннаго въ язву кожи, собаки становятся слабыми на ногахъ, а при введеніи его въ вену, онѣ падаютъ мнимоумершими, однако оправляются большею частью скоро (Bouchardat и Sandras). При эндерматическомъ употребленіи онъ производитъ сильную боль (которая однако скоро исчезаетъ), и отъ проглатыванія $^1/_{20}$—$^1/_2$ гр. можетъ происходить сухость въ гортани, затрудненное дыханіе, расширеніе зрачка, головокруженіе, бредъ и т. д. Однако эти припадки обыкновенно продолжаются не больше 12 — 24 часовъ.

Терапевтически употребляли атропинъ часто (White Cooper, Heusinger, Donovan, Bouchardat и др.), особенно снаружи, для расширенія зрачка, при невралгіяхъ, судорогахъ (тутъ для втиранія), и въ этихъ случаяхъ онъ по видимому большею частью заслуживаетъ преимущества предъ сонною одурью и другими препаратами ея. Внутрь его давали противъ боли, эпилепсіи, пляски Св. Вита и т. п., какъ сонную одурь, также въ перемеж. лихорадкѣ (Lusanna, Volonterio, Namias, Wertheim и др.). *Пріемъ*, какъ снаружи такъ и внутрь сначала $^1/_{25}$ гр., и постепенно больше. Внутрь приличнѣе давать его въ жидкомъ видѣ (по возможности точнѣйшаго опредѣленія пріемовъ), въ настойкѣ, въ спиртномъ растворѣ, 1 гр. на ℨj, напр. 2—4 гр. атропина въ ℨj очищеннаго виннаго спирта и ℨvjj перегн. воды (Wh. Cooper); одна капля этого раствора, введеннаго въ глазъ, можетъ расширять зрачекъ. Этотъ растворъ можно давать также внутрь, нѣсколько капель p. d., по нѣскольку разъ въ день. Эндерматически сначала небольше $^1/_{30}$ гр. p. d., постепенно до $^1/_6$ гр. Въ видѣ мази 1 — 2 гр. на ℨj жира (Brooker, Closio), напр. при личной боли, втирать кусокъ величиною съ горошину. Часто даютъ соли атропина, напр. растворяютъ 1—2 гр. атропина съ 1—2 каплями сѣрной или соляной кислоты въ ℨj воды, и потомъ прибавляютъ еще ℨjv—vjj воды. *Пріемъ:* gutt. x — xx, по нѣскольку разъ въ день. Cunier велѣлъ втирать азотнокислый атропинъ, *Nitras Atropinae*, противъ свѣтобоязни, въ спиртномъ растворѣ съ камфорою и т. д. въ видѣ спуска (gr. j на ℨj).

Atropa Mandragora (Mandragora Officinarum), Мандрагоръ, на Альпахъ, въ южной Европѣ. Корень и трава его дѣйствуютъ какъ сонная одурь, однако немного слабѣе. Прежде употребляли его колдуны, колдуньи и другіе плуты, чтобы произвести у себя или у другихъ наркотическій хмѣль и безуміе.

10. FOLIA (HERBA), SEMEN STRAMONII, ЛИСТЬЯ (ТРАВА) И СѢМЯ ДУРМАНА.

(Herba, Semen Solani maniaci.)

Отъ *Datura Stramonium*. Въ Европѣ, Азіи, Африкѣ и сѣверной Америкѣ.

Solaneae. — Pentandria Monogynia L.

Составныя части: датуринъ (алкалоидъ), смола, вытяжное вещество, камедь, бѣлокъ и др. (въ сѣменахъ также жирное масло). Трава всего дѣйствительнѣе во время цвѣтенія. Всѣ части растенія дѣйствуютъ ядовито, сильнѣе всѣхъ можетъ быть сѣмя, которое во всякомъ случаѣ содержитъ больше датурина нежели трава (однако жирное масло дурмана не дѣйствуетъ наркотически, а имѣетъ свойства другихъ жирныхъ маслъ).

По *дѣйствіямъ* дурманъ существенно сходствуетъ съ сонною одурью, отъ которой онъ по видимому отличается только тѣмъ, что мѣстно раздражаетъ сильнѣе, и дѣйствуетъ въ еще высшей степени на мозгъ, зрительные нервы и зрачекъ. Отъ большихъ пріемовъ происходитъ такимъ образомъ сухость и жгучая боль въ зѣвѣ, затрудненіе при глотаніи, безгласіе, душеніе, рвота, даже поносъ съ обильнымъ отдѣленіемъ мочи или задержаніи ея (stranguria), между тѣмъ какъ пульсъ учащается, полнѣетъ и температура тѣла возвышается. Вмѣстѣ съ тѣмъ являются головокруженіе и нечувствительность къ прикосновенію и свѣту, оглушеніе, бредъ, обманчивыя видѣнія, двойное представленіе предметовъ, сильное возбужденіе, безпокойство и боязливость; зрачекъ сильно расширенъ, неподвиженъ, и наконецъ все это можетъ кончиться такимъ же образомъ какъ отъ сонной одури *). Описанные припадки иногда продолжаются нѣсколько дней.

Какъ сонная одурь такъ и дурманъ не дѣйствуетъ столь сильно на травоядныхъ какъ на человѣка и плотоядныхъ животныхъ. Такъ лошади могутъ проглотить нѣсколько ℔ свѣжей травы или сока, и при этомъ не происходитъ особенныхъ припадковъ отравленія. Даже самыя вѣтви дурмана отравляются, если ихъ погружаютъ въ растворъ экстракта дурмана (Macaire).

Въ трехъ случаяхъ Runge и теперь Rob. Allan нашли датуринъ въ мочѣ отравленныхъ сѣменемъ дурмана, посредствомъ осажденія наливкою чернильныхъ орѣшковъ и т. д.; онъ даже могъ получить его въ видѣ кристалловъ (см. Annal. d. Chem. Pharm. Mai 1850).

Терапевтически можно было бы употреблять дурманъ почти какъ сонную одурь, однако онъ—за исключеніемъ отдѣльныхъ случаевъ—назна-

*) Van Hasselt (Neder1. Lancet Jun. 1851) видѣлъ у девяти отравленныхъ лицъ, кромѣ упомянутыхъ припадковъ, также красноту и опуханіе лица, у нѣкоторыхъ даже всей кожи, далѣе подергиваніе членовъ, сильное возбужденіе и раздраженіе мочевыхъ путей и наконецъ глубокій сонъ.—Одинъ мальчикъ сдѣлался отъ 10—12 гр. экстракта какъ бы пьянымъ, смѣялся, искривлялъ лицо, взоръ его былъ неподвижный, глотаніе весьма трудное, и потомъ явились еще судороги, скрежетаніе зубовъ, столбнякъ (opisthotonus); однако онъ скоро оправился (Krauss, Würtemb. Corresp. blatt № 10. 1852.).

чается рѣже. Изрѣдка употребляютъ его внутрь и снаружи противъ невралгій и различныхъ страданій, сопряженныхъ съ сильною болью, при бедренной и лячной боли, ревматическихъ страданіяхъ суставовъ, сифилитической боли костей и рѣзи въ кишкахъ; далѣе при столбнякѣ, эпилепсіи, пляскѣ св. Вита, коклюшѣ и судорогахъ всякаго рода; также для расширенія зрачка (см. сонную одурь). — Но дурманъ славится издавна особенно противъ извѣстныхъ страданій нервовъ и душевныхъ болѣзней, и употребляется еще теперь, иногда съ успѣхомъ, въ слѣдующихъ случаяхъ:

1. противъ чисто судорожной одышки и грудной жабы (angina pectoris) безъ значительныхъ страданій дыхательныхъ органовъ и сердца, съ періодическими, большею частью внезапными припадками.

Въ этихъ случаяхъ обыкновенно назначаютъ курить листья (см. дальше), подобно тому какъ въ Остиндіи употребляютъ листья другихъ видовъ дурмана, Datura fastuosa, D. metel и др. Но этотъ способъ употребленія требуетъ большой осторожности, такъ какъ нѣкоторые уже умерли отъ этого (особенно пожилыя и къ удару расположенныя лица), а исцѣленіе или продолжительное улучшеніе рѣдко или никогда не достигается. Однако это не должно удержать насъ отъ осторожнаго употребленія этого средства, и Lefèvre, Cruveilhier, Trousseau и др. нашли его полезнымъ.

Сюда принадлежитъ употребленіе дурмана противъ *хроническаго воспаленія гортани*, хроническаго катарра дыхательныхъ вѣтвей и легочнаго эмфизема, даже *легочной чахотки*, также *хронической жабы (angina)*, чтобы уменьшить тягостное раздраженіе къ кашлю и одышку, при жабѣ раздраженіе зѣва, безпрестанное глотаніе и т. д. Часто дурманъ, сонная одурь и подобныя наркотическія вещества уже могутъ быть полезными тѣмъ, что они уменьшаютъ потребность дыханія и потому также рефлекторное дѣйствіе на мозгъ и сознаніе со стороны мѣстнаго разстройства легкихъ и грудныхъ нервовъ. Хотя выслушиваніе показываетъ, что при этомъ дыханіе на самомъ дѣлѣ не совершается свободнѣе, но больной этого мало или вовсе не находитъ, и чувствуетъ себя свободнѣе въ груди (Laennec). Кромѣ того дѣйствительно могутъ исчезать судорожныя сокращенія напр. глотки и дыхательныхъ вѣтвей.

2. Противъ нѣкоторыхъ разстройствъ или раздражительныхъ состояній мозга, отчасти также спиннаго мозга, половыхъ нервовъ и органовъ какъ и половаго возбужденія.

Такъ еще до сихъ поръ употребляютъ дурманъ при извѣстныхъ видахъ *сумасшествія*, гдѣ говорятъ, онъ дѣйствуетъ если не какъ радикальное, то по крайней мѣрѣ какъ палліативное средство. Хотя и бываютъ скоропроходящія состоянія сумасшествія (напр. помѣшательство родильницъ), противъ которыхъ дѣйствовали дурманъ и другія наркотическія вещества, однако вообще употребленіе ихъ по видимому слишкомъ опасно, чтобы хвалить ихъ врачу, часто мало знакомому съ душевными разстройствами. Онъ можетъ быть полезнымъ развѣ только какъ палліативное средство, когда нужно прекратить сильное возбужденіе и продолжительную безсонницу, или на время лишить больнаго возможности сознавать свое состояніе или яснаго, часто стыдливаго воспоминанія о прежнихъ приключеніяхъ; — далѣе когда мы имѣемъ дѣло съ простымъ душевнымъ разстройствомъ безъ особеннаго пораженія сосудистой системы, безъ дѣятельнаго прилива къ мозгу или же воспаленія. И даже въ такомъ случаѣ часто заслуживаютъ преимущества другіе наркотическія вещества, какъ наперстянка, табакъ, морфій, при обстоятельствахъ холодныя умыванія, ванны и т. д. Во всякомъ случаѣ *нельзя употреблять* дурмана, если есть приливъ къ мозгу, когда больные весьма полносочны, крѣпкаго тѣлосложенія и можетъ быть расположены къ удару или уже достигли глубокой старости.

Справедливо ли выхваляли прежде дурманъ противъ *мужененстовства (nymphomania) усиленнаго побужденія половыхъ органовъ* (напр. сифилитическихъ лицъ: Wendt), это тѣмъ болѣе сомнительно, такъ какъ основывались только на томъ фактѣ, что при отравленіи дурманомъ упомянутые органы иногда особенно поражены. Почти благопріятнѣе еще онъ по видимому дѣйствуетъ при страданіи *зрительныхъ* и *слуховыхъ нервовъ (hallucinationes)* душевныхъ больныхъ, однако только при упомянутыхъ условіяхъ и предосторожностяхъ.

Пріемъ: порошка листьевъ gr. j — jj (сѣмени половину), предосторожно увеличивая пріемъ, до появленія незначительной наркотизаціи; въ порошкѣ, пилюляхъ, рѣже въ видѣ наливки, по gr. x—xv въ день, или даютъ сѣмя въ эмульсіи, также въ отварѣ (ненадежно). Теперь однако пользуются еще развѣ только препаратами дурмана для внутренняго употребленія; только высушенные листья назначаютъ еще иногда для куренія противъ одышки (см. сонную одурь).

Сначала берутъ p. d., т. е. на одну трубку, только gr. v—x, смѣшанные напр. съ листьями ивы или орѣховаго дерева, для привычныхъ курителей съ табакомъ, иногда съ сонною одурью или опіемъ. Можно также приготовлять изъ нихъ сигарки посредствомъ неклеенной бумаги. Въ послѣдствіи увеличиваютъ число трубокъ, такъ что можно курить нѣсколько другъ послѣ друга, пока не произойдетъ легкой наркотизаціи. Внутреннее употребленіе дурмана по видимому дѣйствуетъ противъ одышки менѣе вѣрно и сильно нежели куреніе. Для *куренія (fumigatio)* можно насыпать ʒß — j высушенныхъ листьевъ на угли. Употребляли ихъ также въ видѣ мази, подобно сонной одури, напр. при болѣзненныхъ язвахъ, ʒj порошка листьевъ на ʒß — j жира.

Rp. Sem. Stramon. pulv., H. Belladonn., Chinin. muriat. āā ʒß Extr. liquir. q. s. ut f. Pil. № 100 S. 2 раза въ день по 5 пил. (противъ личной и бедренной боли и др.).

Препараты дурмана.

1. *Tinctura Stramonii* получается вымачиваніемъ раздавленнаго сѣмени (1 ч.) въ 5—6 ч. виннаго спирта. Приличный и дѣйствительный препаратъ, который только и слѣдовало бы употреблять. *Пріемъ*: gutt. v—x, иногда вмѣстѣ съ лавровишневою водою или виномъ рвотнаго камня (aq. laurocerasi, vinum stibiatum). Снаружи она, хотя рѣдко, употребляется для втиранія и примочекъ на болѣзненныхъ частяхъ (съ осторожностью противъ отравленія).

2. *Extractum Stramonii*: приготовляется изъ травы настаиваніемъ сока ея съ виннымъ спиртомъ и осторожнымъ выпареніемъ до густоты экстракта (По Ph. Hannov. приготовляется экстрактъ изъ *сѣмени*). *Пріемъ*: gr. $^1/_4$ — ß, постепенно увеличивая пріемъ; его можно давать внутрь и снаружи подобнымъ же образомъ какъ экстрактъ сонной одури, особенно въ пилюляхъ, напр. съ сѣменемъ дурмана и сюрьмяными препаратами.

Daturina (Daturia, Daturium), Daturinum, Датуринъ.

По химическому составу онъ вѣроятно тождественъ съ атропиномъ; кристаллизуется, растворяется легко въ винномъ спиртѣ, менѣе въ эѳирѣ, весьма трудно въ водѣ; имѣетъ острый горькій вкусъ. Дѣйствуетъ точно какъ атропинъ (по Schroff-у даже гораздо сильнѣе?) и уже въ малыхъ пріемахъ какъ сильный ядъ. Терапевтически его едва ли испытывали (Wertheim увѣряетъ, что онъ имъ излечивалъ перемеж. лихорадку какъ и никотиномъ и др., по $^1/_{32}$ гр. p. d., постепенно до $^1/_{10}$ гр. и больше).

Другіе виды дурмана (datura) дѣйствуютъ какъ вонючій дурманъ (datura stramonium), то сильнѣе, то слабѣе; такъ *D. tatula* (только видъ вонючаго дурмана) и *D. arborea* въ сѣверной Америкѣ, *D. ferox, metel (s. alba) D. sanguinea, fastuosa* и др. въ Китаѣ, Остиндіи, Африкѣ и южной Америкѣ. Употребляются, особенно въ Остиндіи, на островѣ Маврикія и т. д. какъ опьяняющее средство для обмана и колдовства, или чтобы ограбить оглушенныхъ ими людей, и потому ихъ не слѣдуетъ отпускать изъ аптеки безъ вѣдома врача; большею частью они производятъ у отравленныхъ ими особенный бредъ, такъ напр. они не могутъ вѣрно судить о разстояніи предметовъ, которые кромѣ того представляются имъ въ неправильномъ видѣ или они вовсе не видятъ и т. д. *).

По дѣйствію сюда принадлежатъ:

Anisodus luridus (Nicandra anomala), Solaneae, въ Непалѣ, на гималайскихъ горахъ: дѣйствуетъ подобно сонной одури напр. на зрачекъ (Lejeune, Walchner). *Bignonia Catalpa* (Catalpa syringifolia), дерево въ сѣверной Америкѣ. Корень и коробочки этого растенія дѣйствуютъ наподобіе остронаркотическихъ веществъ. Такъ назыв. *Siliquae Bignoniae Catalpae* хвалили подобно вонючему дурману противъ одышки и сродныхъ страданій, напр. ℨij—jv на ℥vj Col. въ видѣ отвара. *Piscidia erythrina*, Leguminosae (Subord. Galegae) на антильскихъ островахъ. Къ корню этого растенія можно отнести то, что было сказано у предыдущаго. Въ большихъ пріемахъ онъ производитъ оглушеніе и сонъ. Hamilton нашелъ полезною противъ зубной боли его настойку (1 ч. коры корня съ 4 ч. виннаго спирта), около ℨj p. d. внутрь, или ее вводятъ въ полый зубъ посредствомъ хлопчатой бумаги.

Вторая группа.

Простыя, не острыя наркотическія вещества, Stupefacientia simplicia.

Дѣйствующія составныя части: алкалоиды, какъ морфій и другія вещества опія, — часто летучіе, какъ гіосціаминъ; далѣе химически индиферентныя вытяжныя вещества, какъ лактуцинъ. Связанныя ихъ кислоты (какъ меконовая кислота и др.) по видимому не дѣйствительны, по крайней мѣрѣ не оглушаютъ.

Они отличаются отъ веществъ предыдущей группы особенно тѣмъ, что мѣстно, даже отъ большихъ пріемовъ, происходитъ развѣ только незначительное, скоро проходящее раздраженіе, а скорѣе напротивъ ослабляется нервная жизнь, и она даже совершенно прекращается, является параличь, такъ что напр. чувствительные нервы и кожа становятся нечувствительными, и мышечныя части, какъ кишечный каналъ и др., могутъ терять способность сокращаться. Однако напр. бѣлена мало отличается въ дѣйствіи отъ сонной одури и др., а скорѣе составляетъ переходъ отъ одной группы къ другой. — Дѣйствующія составныя части переходятъ въ кровь съ большою скоростью **) и производятъ значительныя разстройства, особенно въ мозгу, въ нервной и душевной жизни. Когда ихъ принимаютъ въ большихъ пріемахъ, то происходитъ душеніе, рвота, головокруженіе, оглушеніе, головная боль, бредъ и су-

*) Ср. м. пр. Giraud, Transact. of the med. and phys. society of Bombay, 1851. Lond. med. and phys. Journ. t. XXV и XXVI.

**) Ср. нѣкоторые опыты въ этомъ отношеніи Zeitschr. f. rat. Medic. 1846.

дороги, дыханіе становится все труднѣе, короче, пульсъ упадаетъ, и наконецъ является смерть. И зрачекъ, при отравленіи такими веществами, показываетъ непостоянныя измѣненія, то онъ расширенъ, то съуженъ или же совершенно неизмѣненъ. Но обыкновенно происходитъ первое, и кромѣ того зрачекъ почти всегда неподвиженъ.

Эти явленія наркотизаціи должно отличать отъ болѣе или менѣе сродныхъ припадковъ воспаленія мозга, отъ раздраженія и прилива, не зависящихъ отъ дѣйствія такихъ ядовъ, далѣе отъ удара. апоплектическаго кровоизліянія въ мозгу и размягченія его, наконецъ отъ воспаленія спиннаго мозга и его оболочекъ какъ и отъ эпилептическихъ припадковъ. При распознаваніи всегда можно руководствоваться тѣмъ, что при наркотизаціи эти припадки являются не позже нѣсколькихъ часовъ послѣ употребленія подозрительныхъ веществъ и то (обыкновенно) у бывшихъ до этого здоровыми, и наконецъ тѣмъ, что такія вещества извергаются рвотою. Сверхъ того предшествовавшія обстоятельства (anamnesis) доставляютъ возможность вѣрнаго заключенія, уже не говоря о нѣкоторыхъ особенностяхъ наркотическихъ явленій. *Леченіе* какъ обыкновенно (см. выше стр. 758 и дальше опій).

Измѣненія въ трупѣ не показываетъ ничего характеристическаго. Не находятъ воспаленія ни въ слизистой оболочкѣ желудка и кишечнаго канала, ни въ другихъ мѣстахъ употребленія (въ кожѣ, язвахъ); первая иногда развѣ только мѣстами проникнута кровью и красна. Напротивъ мозгъ и его оболочки, также легочная паренхима почти постоянно преполнены кровью, и сердце, особенно правыя полости какъ и всѣ вены наполнены темною кровью, то жидкою, то сгущенною.

1. FOLIA (HERBA), SEMEN HYOSCYAMI, ЛИСТЬЯ (ТРАВА) и СѢМЯ БѢЛЕНЫ или БЛЕКОТЫ.

Отъ *Hyoscyamus niger*. Solaneae. Pentandria Monogynia L.

Всѣ части этого растенія, также корень, дѣйствуютъ наркотически, по содержанію въ нихъ гіосціямина. Официнальны у насъ обыкновенно только листья (собранные во время цвѣтенія).

Составныя части сѣмени: гіосціяминъ (алкалоидъ). жирное масло, камедь, бѣлокъ, смола и др. *Трава* содержитъ кромѣ гіосціямина горькое вытяжное вещество, камедь и т. д. — Жирное масло сѣмени дѣйствуетъ не наркотически, а скорѣе только какъ другія жирныя масла.

Бѣлена дѣйствуетъ почти также какъ сонная одурь, и отличается преимущественно только меньшею силою, особенно мѣстнаго раздраженія.

1. *Малые пріемы* не производятъ у здоровыхъ замѣтныхъ измѣненій, ни въ пищеварительныхъ путяхъ, ни въ нервной жизни, въ мозгу, только, что зрачекъ часто расширяется и можетъ происходить боль и круженіе головы, даже рвота, и все это иногда уже отъ употребленія бѣлены напр. на глазу или на кожѣ.

Но когда мозгъ или отдѣльныя нервныя части и мышечные аппараты находятся въ состояніи возвышеннаго отправленія, когда были судороги, сильная боль и т. п., то онѣ часто исчезаютъ уже при слабой степени дѣйствія бѣлены. Cabot видѣлъ какъ отъ нѣсколькихъ чайныхъ ложекъ настойки ея произошла крапивная сыпь (Americ. Journ. Oct. 1851). Въ другихъ случаяхъ наблюдали сыпи, похожія на скарлатину.

2. *Большіе пріемы* нерѣдко производятъ душеніе и рвоту безъ особенной боли около желудка. Но скоро происходитъ раздраженіе мозга

и лица, которое большею частью красно, глаза показываетъ особенный блескъ, зрачекъ обыкновенно расширяется въ высокой степени, являются различныя неправильности въ отправленіи зрительныхъ нервовъ, пестреніе и искры въ глазахъ, круженіе и тупая боль головы. Потомъ происходитъ высокая степень мышечной слабости, даже безгласіе; отравленный сонливъ, а шаги его шатки; является бредъ, оглушеніе, сонливость, иногда съ сильною яростью и судорожными сокращеніями отдѣльныхъ мышцъ лица (судорожный смѣхъ), между тѣмъ какъ пульсъ становится все меньше и дыханіе все труднѣе. Въ рѣдкихъ случаяхъ видѣли даже корчу нижней челюсти или сильныя общія судороги. Наконецъ можетъ воспослѣдовать параличь и смерть.

Вообще значитъ нѣтъ существенныхъ различій отъ отравленія сонною одурью и дурманомъ.

Терапевтически бѣлена употребляется снаружи и внутрь какъ успокоительное, противосудорожное и болеутолительное средство, и при обстоятельствахъ она наводитъ сонъ, подобно сонной одури:

1. противъ раздраженія и усиленнаго отправленія нервныхъ центровъ какъ и периферическихъ нервныхъ частей, особенно при болѣзненныхъ страданіяхъ, напр. при гастралгіи, личной и зубной боли и т. д., противъ болѣзненныхъ (ревматическихъ, ломотныхъ) страданій суставовъ, судорогъ и другихъ нервныхъ припадковъ, особенно дыхательныхъ органовъ, противъ коклюша, грудной жабы (angina pectoris) и сильнаго раздраженія къ кашлю; далѣе въ эпилепсіи. Наконецъ когда при воспалительныхъ страданіяхъ нервы поражены въ высокой степени и такимъ образомъ являются необыкновенно сильныя боли или судороги и т. п. со всѣми дальнѣйшими послѣдствіями, — такъ особенно во многихъ болѣзняхъ глазныхъ оболочекъ (ophthalmia), дыхательныхъ путей, сердца (напр. pericarditis), половыхъ и мочевыхъ органовъ, напр. при перелоѣ, каменной болѣзни (см. belladonna, conium macul.).

Бѣлену хвалили также противъ *водобоязни* (такъ назыв. богемское средство), подобно многимъ другимъ наркотическимъ веществамъ, однако безъ положительной пользы.

2. Ошибочно кажется полагаютъ, что бѣлена оказываетъ разрѣшающее дѣйствіе въ золотушныхъ страданіяхъ желѣзъ и другихъ органовъ, при затвердѣнія и зернистости печени и т. п., скорѣе она тутъ нѣсколько полезна только какъ палліативно успокоивающее, болеутолительное средство.

Ср. впрочемъ то, что было приведено у пятнистаго омега. Конечно если притомъ употребляютъ іодъ, меркуріяльныя средства и т. д., то разрѣшающія дѣйствія понятнѣе.

3. Бѣлена дѣйствуетъ всего вѣрнѣе, когда она употребляется (подобно сонной одури) для расширенія зрачка, напр. при воспаленіи радужной оболочки, до и послѣ глазныхъ операцій.

Вообще бѣлена не имѣетъ особеннаго преимущества передъ сонною одурью и другими веществами предыдущей группы, и въ большей части упомянутыхъ случаевъ она уступаетъ въ вѣрности и силѣ дѣйствій особенно опію

и морфію. Но обыкновенно предпочитаютъ бѣлену опію въ случаяхъ, гдѣ опасаются запора или сильныхъ дѣйствій опія на нервную жизнь и кровообращеніе. Съ другой стороны бѣлена не можетъ замѣнить опія, всего менѣе какъ болеутолительное, снотворное средство, и кромѣ того бѣлена не представляетъ совсѣмъ невиннаго вещества для мозга и сосудистой системы. Приличнѣе она для *наружнаго* употребленія, когда нужно облегчить боль и судороги, какъ при ракѣ, желѣзистыхъ опухляхъ, язвахъ, нарывахъ, сыпи, зудѣ и другихъ накожныхъ страданіяхъ; при болѣзненныхъ, ущемленныхъ гемороидальныхъ шишкахъ, при судорогахъ маточнаго рыльца и шейки мочеваго пузыря.

Какъ при наружномъ такъ и при внутреннемъ употребленіи представляется то неблагопріятное обстоятельство, что высушенные листья и всѣ препараты бѣлены чрезвычайно невѣрны и часто вовсе не дѣйствуютъ. Fouquier и Ratier давали листья, экстракты и т. д. въ относительно большихъ пріемахъ, до ʒß, не наблюдая притомъ особенныхъ припадковъ. Только алкоголическій экстрактъ дѣйствовалъ сильнѣе. Но крошечными пріемами, въ которыхъ иногда назначаютъ ее врачи, ничего нельзя достигнуть. Только спиртный экстрактъ по видимому заслуживаетъ довѣрія. И *сѣмя* по большей части дѣйствуетъ гораздо вѣрнѣе травы, напр. на зрачекъ.

Пріемъ: рѣдко назначаютъ траву или сѣмя по себѣ, по gr. jj—vj p. d., въ порошкѣ, пилюляхъ, также въ видѣ наливки, — даже сѣмя (напр. для расширенія зрачка); послѣднее даютъ также въ эмульсіи (напр. съ миндалемъ или маковымъ сѣменемъ), по ℈j — ʒj въ день. — Смотря по обстоятельствамъ обыкновенно присоединяютъ меркуріяльныя средства, іодъ, селитру, окись цинка, при катаррѣ и другихъ страданіяхъ дыхательныхъ органовъ желтую сюрьмяную сѣру, рвотный корень, наперстянку и др.

Снаружи трава употребляется всего чаще для припарокъ (напр. при нарывахъ, болѣзненныхъ желѣзистыхъ опухляхъ, язвахъ, судорогахъ мочеваго пузыря), съ пятнистымъ омегомъ (conium macul.), сонною одурью (belladonna), мукою льнянаго сѣмени и т. п., также въ видѣ вскипа (℥j и больше на ℔j — jj Col.) для примочекъ, впрыскиванія и промывательныхъ (напр. при болѣзненныхъ и судорожныхъ страданіяхъ прямой кишки), по ℈j — ʒj на ℥v Col. Сѣмя хвалили также для куренія противъ зубной боли (см. сонную одурь).

Rp. Sem. Hyosc. ʒj bene contusis adde Amygd. dulc. ʒjj Aq. Ceras. ℥vj f. Emuls. Col. adde Sacch. albi ʒvj. M. S. каждые 3 часа по 1 столовой ложкѣ (напр. при судорогахъ желудка).

Rp. Fol. Hyosc., Fl. Chamom. vulg. āā ℥jj Furfuris tritic. ℥jjj. M. f. Spec. S. ¼ варить съ молокомъ до густоты кашки для припарокъ.

Препараты бѣлены.

Extractum Hyoscyami, приготовляется теперь настаиваніемъ выжатаго сока съ виннымъ спиртомъ и выпареніемъ въ умѣреной температурѣ; имѣетъ вытяжную консистенцію и крошится немного (по Ph. Hann. этотъ экстрактъ приготовляется изъ сѣмени). Употребляется преимущественно внутрь. *Пріемъ*: gr. j—jjj, по нѣскольку разъ въ день, осторожно увеличивая пріемъ, часто до появленія наркотическихъ припадковъ. Даютъ его въ пилюляхъ, рѣже въ порошкѣ, также въ растворѣ (напр. въ простой или лавровишневой водѣ, винномъ спиртѣ, винѣ рвотнаго камня), по gr. x — xv въ день, даже безъ опасности и въ 2—3 раза большихъ пріемахъ. Въ Англіи его часто даютъ съ вытяжкою колоцинта, потому что онъ, говорятъ, уменьшаетъ

дѣйствіе ея. Снаружи его можно употреблять какъ всѣ подобные экстракты (ср. омегъ, сонную одурь), напр. въ видѣ мази, ℈ß—j на ʒj—jj жира, для глазныхъ примочекъ, ℈j — ʒj и больше на ʒj воды.

Rp. Extr. Hyosc., Opii puri āā gr. vj. M. f. Pil. № 6. S. каждый вечеръ положить 1 пил. на болящій зубъ.

Rp. Extr. Hyosc. gr. jv H. digit. purp. gr. j Pulv. R. Ipecac. gr. jjj Sacch. albi gr. x. M. f. Pulv. D. tal. dos. № x. S. 3 раза въ день по 1 порошку (напр. противъ коклюша, хроническаго воспаленія дыхательныхъ вѣтвей).

Официнальный прежде экстрактъ, получаемый сгущеніемъ сока, *Succus inspissatus Hyoscyami*, былъ слабѣе и менѣе постоянной дѣйствительности.

Extractum. Hyoscyami siccum s. pulveratum Ph. Bor., предыдущій съ ¼ молочнаго сахара.

Tinctura Hyoscyami, приготовлялась вымачиваніемъ травы въ винномъ спиртѣ и водѣ; теперь неупотребительна. Употреблялась прежде внутрь (по gutt. x—xxx p. d.), снаружи какъ Tinct. S. Stramonii, также для вкапыванія въ глаза (напр. съ водою āā).

Oleum Hyoscyami infusum (coctum) Ph. Wirtemb. и др., приготовляется вареніемъ высушенной травы съ 4 ч. прованскаго масла въ песчаной банѣ. Весьма невинный препаратъ, почти безъ наркотическаго дѣйствія. Иногда его даютъ внутрь, напр. при воспаленіи кишекъ или брюшины, при кровотеченіи изъ легкихъ, по ʒjj — vj въ день, даже столовыми ложками безъ вреда; обыкновенно въ эмульсіи. Снаружи его употребляютъ часто по его мнимому «успокоительному, болеутоляющему» дѣйствію, для промывательныхъ, впрыскиванія и втиранія, особенно при воспаленіи брюшины, болѣзненныхъ опухляхъ железъ вмѣстѣ съ сѣрою ртутною мазью. Пріемы произвольны.

По Ph. Wirtemb. приготовляются еще изъ бѣлены 2 вида мази: *Unguent. Hyoscyami* (спиртная настойка съ 4 ч. жира) и *Ungu. populeum* (водной экстрактъ тополевыхъ почекъ и бѣлены съ 12 ч. жира); наконецъ *Emplastrum Hyoscyami* (приготовляемое какъ пластырь сонной одури).

Hyoscyamia (*Hyoscyamina*), *Hyoscyaminum*, *Гіосціяминъ*.

Кристаллизующійся алкалоидъ бѣлены, растворяющійся легко въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ, труднѣе въ водѣ; при разгоряченіи онъ разлагается, превращаясь въ аммiакъ. Имѣетъ довольно острый вкусъ. О всѣхъ его дѣйствіяхъ мы вообще только знаемъ, что уже одна капля раствора одного гр. въ 10 гр. воды сильно расширяетъ зрачекъ. Reisinger употреблялъ его снаружи какъ сонную одурь и бѣлену для расширенія зрачка. Излишенъ.

И другіе виды бѣлены дѣйствуютъ болѣе или менѣе подобнымъ образомъ, какъ *H. albus, aureus, physaloides* (въ Сибири), *H. Scopolia* (Krain и др.). Послѣдняя (=Scopolina atropoides) употреблялась какъ бѣлена и сонная одурь (Wier, Lippich), напр. при боли костей сифилитическихъ лицъ, меркуріяльныхъ язвахъ, слюнотеченіи.

Сюда принадлежатъ еще нѣкоторыя другія растенія, которыя также дѣйствуютъ наркотически. Однако дѣйствія ихъ большею частью неизвѣстны въ подробности, такъ что можетъ быть нѣкоторыя изъ нихъ вовсе не могутъ почитаться ядами или принадлежатъ къ другимъ группамъ наркотическихъ веществъ.

Solanum nigrum, S. fuscum, S. miniatum, nodiflorum, S. mammosum и др. Они всѣ, говорятъ, дѣйствуютъ наркотически (но S. nigrum во всякомъ случаѣ въ весьма незначительной степени), изрѣдка также производятъ сыпь. Ягоды отъ Solanum nigrum (какъ и стебельки отъ Solanum Dulcamara и картофельные ростки) содержатъ какъ дѣйствительную составную часть *соланинъ*, кристаллизующійся алкалоидъ.

Плоды отъ *Solanum Lycopersicum (Lycopersic. esculentum)* славились прежде подъ названіемъ *райскихъ* или *любовныхъ* яблокъ для возбужденія любви, но они служатъ только (сырые или варенные) какъ прохлаждающее и пріятное питательное средство, для зелени, подливки и т. д. То самое относится къ плодамъ растенія *Solanum melongena (s. esculentum)*.

Самый *соланинъ*, сколько можно заключить изъ немногихъ опытовъ, дѣйствуетъ уже нѣсколькими гранами остро наркотически; онъ имѣетъ острый вкусъ, производитъ мѣстное раздраженіе, потомъ рвоту, головокруженіе, оглушеніе, судороги и т. д. Напротивъ онъ не расширяетъ зрачка, подобно другимъ алкалоидамъ пасленовидныхъ растеній (solaneae), подобно атропину и т. д. (Soubeyran).

Physalis somnifera (Solaneae. Въ южной Европѣ). Особенно корень ея, говорятъ, имѣетъ наркотическія свойства, которыя не замѣчаются у другихъ видовъ, напр. *Ph. Alkekingi*. Плодовыя коробочки и ягоды послѣдней (съѣдомыя, невинныя), когда онѣ зрѣлы, содержатъ весьма горькое вытяжное вещество (физалинъ). Употреблялись уже прежде противъ водянки, ломоты и т. п.; Gendron нашелъ ихъ весьма полезными противъ перемежающейся лихорадки; онъ даетъ ихъ до ℥j на день (Journ. des connaiss. méd. chir. Juill. Sept. 1850).

Azalea pontica (Ericeae.—Въ Левантѣ). Медъ, собранный пчелами отъ ихъ цвѣтовъ, имѣетъ, говорятъ, наркотическое дѣйствіе (Gmelin).

Peganum Harmala (Rutaceae. Въ Левантѣ и Азіи). Все растеніе, особенно же сѣмя его дѣйствуетъ наркотически; послѣднимъ турки, говорятъ, опьяняютъ себя. Изъ сѣмени приготовляли теперь *гармалинъ*, основное кристаллизующееся вещество (?),

Paris quadrifolia (Smilaceae. Въ Европѣ). Всѣ части ея дѣйстуютъ, говорятъ, ядовито, особенно корень; по дѣйствію она скорѣе принадлежитъ къ остронаркотическимъ веществамъ. Изъ нея приготовляли кристаллизующееся, химически индиферентное вещество, ѣдкоостраго вкуса, такъ назыв. *паридинъ*.

Ervum (Vicia) Ervilia (Leguminosae. Въ Европѣ). Сѣмя ея какъ и сѣмя отъ *Lathyrus cicera* дѣйствуетъ, говорятъ, вредно при частомъ употребленіи, производитъ напр. головную боль и, напр. употребляемое долго въ хлѣбѣ, параличь нижнихъ конечностей (наподобіе спорыней?)

Cytisus Laburnum (Leguminosae. Въ южной Европѣ). По опытамъ Rob. Christison-а кора этого кустарника дѣйствуетъ какъ острое наркотическое вещество; однако сѣмя по видимому несравненно дѣйствительнѣе и производитъ рвоту съ поносомъ.

То самое относится къ многимъ растеніямъ; такъ напр. ягоды отъ *Lonicera Xylosteum* легко производятъ сильную рвоту и поносъ, но иногда могутъ дѣйствовать также наркотически (см. напр. одинъ случай у Buzorini, Würtemb. Correspondenzblatt 1850).

Cannabis sativa, *Конопля*.

Urticeae (Cannabineae). Dioecia Pentandria L. Въ Индіи и Персіи; разводится въ Европѣ и т. д.

Составныя части (травы): горькое вытяжное вещество, смола, камедь, бѣлокъ, хлорофилъ и др. со слѣдами эѳирнаго масла (?). Дѣйствительнѣйшая составная часть по видимому смола (такъ назыв. каннабинъ), растворяющаяся въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ; имѣетъ острый, горькій вкусъ, пахнетъ сильно при разгоряченіи, отзываясь немного запахомъ пряностей.

Трава нашей конопли также можетъ дѣйствовать наркотически и произвести, уже однимъ испареніемъ, круженіе и боль головы и т. д. Въ несравненно высшей степени это относится къ растенію, растущему въ Индіи, Аравіи и на всемъ Востокѣ *(cannabis indica)*, которое тамошніе народы употребляютъ вездѣ для куренія, также внутрь какъ упоительное средство, какъ лекарство, для возбужденія половыхъ органовъ и т. д., почти какъ опій. (Молодое растеніе не дѣйствуетъ ядовито, и часто его ѣдятъ какъ

спаржу: Ragsky). Въ Индіи употребляютъ отцвѣтшую и высушенную траву (такъ назыв. гунья, бангъ, зидге) для куренія, и пьютъ его въ видѣ чая; также ея смолистый сокъ (вытекающій самъ собою, а въ Персіи и др. онъ приготовляется также вареніемъ немногою теплою водою) подъ названіемъ *хурруса* (лучшій сортъ momeea). Кромѣ того на Востокѣ приготовляютъ изъ конопли и ея экстракта различныя кашки, пирожныя, конфекты и т. п., напр. такъ назыв. *гашишъ (гадши, хашишъ*=трава; *конопляный опій)*, родъ пирожнаго, можетъ быть изъ индѣйской конопли съ слизью камеди, или также съ опіемъ, чемерицею и эѳіопскимъ перцемъ (Schubarth *). На Востокѣ курятъ его съ табакомъ, или употребляютъ (какъ уже древніе скиѳы и др.) какъ упоительное средство, для возбужденія половыхъ органовъ и т. д., часто въ соединеніи съ пряными веществами, также съ финиками, винными ягодами и другими веществами, которыя прибавляютъ къ коноплѣ, варенной напр. съ масломъ или коровьимъ масломъ. Подобные препараты называютъ въ Аравіи давамескомъ, въ Каирѣ мпухари, въ Калькутѣ маіаономъ, въ Китаѣ ма-го; употребляется въ южной Африкѣ подъ названіемъ дамбы, дакки и табака изъ Конго (Daniell, Pharm. Journ. Febr. 1850).

Дѣйствія хурруса, гашиша и т. д. по видимому существенно одинаковы и отчасти приближаются къ тѣмъ, которыя производятъ опій, сонная одурь и дурманъ. Такимъ образомъ *хуррусъ* уже пріемами въ 1/2 — 1 гр. можетъ произвести возбужденіе, веселый хмѣль, смѣшеніе чувствъ съ особенными видѣніями, потомъ тупость чувствъ (Donovan, Christison) и сонъ **). Зрачекъ часто расширенъ, однако непостоянно, а при употребленіи хурруса на самомъ глазу, зрачекъ, говорятъ, никогда не расширяется (Lawrie). Отъ 2—6 гр. происходятъ оглушеніе, бредъ, спячка, часто судороги и наконецъ глубокій сонъ; припадки отравленія иногда продолжаются 30 — 48 часовъ. Сосудистая система и испражненіе не разстроивается имъ какъ отъ опія, и онъ не легко производитъ тошноту, рвоту, сухость языка, дыхательныхъ путей и т. д. Дѣйствія *гашиша* точнѣе изслѣдовали сперва во Франціи, и его употребляли противъ душевныхъ болѣзней ***); отъ большихъ пріемовъ наблюдаютъ кромѣ тошноты и т. д. судорожный смѣхъ, потрясеніе всего тѣла, какъ отъ электричества, слабость, параличъ членовъ, особенно ногъ; далѣе смущеніе душевной дѣятельности, быстрое размышленіе, возбужденное воображеніе, отравленные не могутъ мыслить и говорить съ настоящею связью, однако сознаніе не прекращается совершенно. По Krebel-ю гашишъ даже вовсе не производитъ оглушенія (?). И въ Европѣ, особенно въ Англіи и Франціи испытывали теперь хуррусъ и гашишъ (подобно опію, дурману и т. п.) какъ успокоительное, болеутоляющее, противосудорожное средство противъ нервныхъ страданій и т. д., противъ столбняка, водобоязни, пляски Св. Вита, эклампсіи, бѣлой горячки, злокачественныхъ случаевъ холеры, невралгіи, ревматическихъ и ломотныхъ страданій, бедренной боли, большой чувствительности и ревматическаго воспаленія глазъ, гемороидальныхъ страданій, поноса, грудныхъ болѣзней, раздраженія къ кашлю

*) Ср. L. Rigler d. Türkei und deren Bewohner, Wien 1852. Landerer, Arch. d. Pharm. Aug. 1852.

**) Хуррусъ, т. е. спиртный экстрактъ, приготовленный изъ разведенной въ Англіи индѣйской конопли, дѣйствуетъ гораздо слабѣе индѣйскаго хурруса (Donovan, Dublin Press, March 1851), и даже этотъ послѣдній дѣйствуетъ на англичанъ, на европейцевъ не такъ какъ на восточныхъ, у которыхъ обыкновенно отъ этого происходитъ особенный родъ веселаго бреда съ хохотомъ, странными тѣлодвиженіями, усиленнымъ половымъ возбужденіемъ, аппетитомъ и т. д., за тѣмъ слѣдуетъ нечувствительность и часто настоящее каталептическое состояніе, такъ что руки и ноги удерживаютъ всякое положеніе, которое имъ даютъ, подобно воску. Долгое употребленіе хурруса часто производитъ особенный родъ бѣлой горячки: люди при этомъ ходятъ особеннымъ образомъ шатко, безпрестанно трутъ себѣ руки, смѣются лукаво съ выраженіемъ радости въ лицѣ, кромѣ того они весьма влюблены, при обстоятельствахъ грубы и расположены къ насильствамъ. Ср. O'Shaughnessy, on the preparat. of the Indian Hemp or Gunjah, their effects. etc. Calcutta 1839.

***) Ср. м. пр. Moreau, du Hachis et de l'aliénation mentale etc. Paris. 1845. и Gaz. des Hôpit. № 117, 1847. Rech., Journ. de Montpellier Dec. 1847. Hass, Diss. de Cannabi ind. Berol. 1851.

и т. д. (Miller, Clendinning, Pereira, Wolff, Willemin, Binard и др.). Успѣхъ конечно не хуже и не лучше нежели отъ всѣхъ подобныхъ средствъ, т. е. паллiативный, и часто даже этого не бываетъ. A. Christison пользуется хуррусомъ (въ видѣ настойки) для возбужденія потуговъ, вмѣсто спорыней, которыя онъ, говорятъ, превышаетъ скоростью дѣйствія (Monthly Journ. Aug. 1851); Maguire и Churchill давали его противъ чрезмѣрнаго отдѣленія мѣсячныхъ кровей, маточнаго кровотеченія, какъ спорыньи. Особеннаго упоминанія заслуживаютъ еще опыты, сдѣланные гашишомъ и подобными препаратами при душевныхъ болѣзняхъ, помѣшательствѣ, меланхоліи, противъ разслабленія, равнодушія, боязливости, безсонницы и т. д., по видимому часто съ благопріятнымъ паллiативнымъ успѣхомъ (Moreau, Clendinning, Conolly и др.), но большею частью безъ пользы (Sutherland, Report of the Commiss. in Lunacy 1847).

Обыкновенно пользовались *спиртнымъ экстрактомъ* индѣйской конопли (*Extr. Cannabis indicae, alcoholicum, каннабинъ*), получаемымъ выпареніемъ настоя съ виннымъ спиртомъ, по gr. j — iij p. d., постепенно больше (въ душевныхъ болѣзняхъ часто даже до ʒß — ij въ сутки), въ видѣ пилюль или эмульсіи (съ немногимъ оливковаго масла и слизи арав. камеди), напр.

Rp. Extr. Cannab. indic. spirituos. ℈j Ol. Olivar. ʒj Mucilag. ʒß Aq. destill. ℥vij (Bromfield, Christison).

Еще проще и приличнѣе давать упомянутый экстрактъ, растворенный въ винномъ спиртѣ (1 ч. на 10 — 20 ч. виннаго спирта) въ видѣ настойки, *Tinctura Cannabis indicae*, по gutt. x — xxx p. d. (противъ столбняка и др., даже по ʒj p. d.), напр. съ сахарною водою, часто съ прибавленіемъ настойки корицы, кардамона и т. п. Подобные растворы втирали снаружи, напр. при зудѣ задняго прохода, алгіяхъ и т. п. Наконецъ Gastinel въ Каирѣ выдѣлялъ дѣйствующую смолистую составную часть гашиша, такъ назыв. *гашишинъ*, растворялъ его въ винномъ спиртѣ и втиралъ имъ при холерѣ. Во всѣхъ этихъ случаяхъ однако гашишъ и хуррусъ по видимому безъ особенной пользы и весьма излишни.

Taxus baccata, Ягодоносный тисъ (Coniferae, Taxineae. Dioecia Monadelphia L. Въ Европѣ). Листья, вѣтви и плоды (сѣмя) могутъ дѣйствовать наркотически, хотя въ незначительной степени, такъ что происходятъ рвота, головокруженіе, расширеніе зрачка, даже судороги *). Сѣмя и листья содержатъ весьма горькую, зеленую смолу (безъ сомнѣнія ядовито дѣйствующій элементъ) съ эѳирнымъ масломъ, бѣлкомъ и т. п. По дѣйствіямъ онъ, говорятъ, близко подходитъ къ наперстянкѣ (Rempinelli, Martin), и его можно употреблять подобно ей; изрѣдка давали его также противъ каменной болѣзни, страданій мочеваго пузыря, ломоты и эпилепсіи, какъ мѣсячногонное (подобно сабинѣ), въ народѣ даже для произведенія выкидыша. Пріемъ сѣмени и листьевъ (послѣдніе официн. по Ph. Wirt., Bad. и др. подъ названіемъ *Folia s. Herba Taxi*) gr. $1/2$ — ij и больше въ видѣ порошка, вскипа и т. д. *Extr. Taxi baccatae* (спиртный), официн. по Ph. Wirt. и Hamb., по gr. $1/2$ — j и больше p. d. Подобные экстракты приготовляли изъ сѣмени и назначили ихъ для употребленія (также эѳирный экстрактъ).

Herba Lactucae virosae, Трава ядовитаго латука или салата.

Cichoraceae. Syngenesia Aequalis L.—Въ Европѣ, Германіи.

Различныя части этого растенія содержатъ, подобно другимъ видамъ латука, млечный сокъ, который въ исходѣ лѣта получаетъ наркотическія свойства; засохшій сокъ по видимому употребляютъ для подмѣшиванія лактукарія.

*) См. случай отравленія тисомъ въ Lancet, Decemb. 1836, Dublin Hospit. Gaz. Mai 1845.

Составныя части млечнаго сока: горькое вытяжное вещество (лактуцинъ), смолы (напр. такъ назыв. лактуконъ), каучукъ, камедь и т. д.

Дѣйствія ядовитаго латука подобны тѣмъ, которыя производятъ слабыя наркотическія вещества, и вовсе не въ такой степени какъ можно было бы ожидать отъ него по грозному названію; только довольно большіе пріемы сока какъ и экстракта могутъ произвести замѣтные припадки отравленія. (Подобныя дѣйствія, хотя болѣе слабыя, производятъ нѣкоторыя горькія и крѣпительныя вещества, напр. артишокъ, см. выше стр. 382).

Lactuca Scariola, Дикій латукъ (официн. въ Австріи подъ названіемъ Lact. silvestris) дѣйствуетъ подобно ядовитому латуку.

Изрѣдка употребляли ядовитый латукъ какъ бѣлену, особенно противъ боли, невралгіи, судорожныхъ страданій дыхательныхъ аппаратовъ, коклюша, мнимаго застоя въ животѣ. Теперь почти вовсе неупотребителенъ.

Extractum Lactucae virosae (получаемый какъ Extr. Aconiti, Belladonnae и всѣ наркотическіе экстракты), gr. j — jjj p. d., и подобно всѣмъ такимъ экстрактамъ въ видѣ порошка, пилюль и т. д. *Extract. Lactuc. virosae siccum s. pulveratum* Ph. Bor., предыдущій съ $^1/_4$ молочнаго сахара.

Lactucarium (e Lactuca virosa). Лактукарій официн. по Ph. Wirtemb. и Baden. (и *англійскій лактукарій* приготовляется изъ ядовитаго латука, а не изъ салата); этотъ засохшій млечный сокъ, вытекшій изъ надрѣзовъ, сдѣланныхъ въ это растеніе, имѣетъ буроватый цвѣтъ, превращается трудно въ порошокъ, большею частью растворимъ въ винномъ спиртѣ и эѳирѣ, трудно въ водѣ; вкусъ противно горькій и немного острый, а запахъ наподобіе опія. Содержитъ больше лактуцина нежели лактукарій, получаемый изъ салата, и потому дѣйствительнѣе, впрочемъ онъ употребляется какъ послѣдній, только въ меньшихъ пріемахъ (см. дальше).

Lactucarium (e Lactuca sativa), Салатное вещество, лактукарій.

(Thridax s. Thridacium, Extractum Lactucae, Салатный опій.)

Молодые листья *салата (Lactuca sativa)*, которые какъ извѣстно служатъ для салата, по видимому могутъ дѣйствовать немного наркотически только въ огромныхъ пріемахъ; однако салатъ, выросшій въ теченіе лѣта, содержитъ бѣловатый, горькій млечный сокъ, который можетъ дѣйствовать ядовито въ немного высшей степени, почти какъ ядовитый латукъ. Если этотъ сокъ, получаемый изъ надрѣзовъ въ стебель, высушиваютъ, то онъ представляетъ *салатное вещество*, официн. по Ph. austr., bad. и др., и имѣющее такія свойства, какъ получаемое изъ ядовитаго латука (см. выше). Но въ продажѣ находятся и другіе сорты, которые получаются выжиманіемъ свѣжихъ стеблей и выпареніемъ сока до густоты экстракта *(Extractum lactucae)* и уступаютъ въ дѣйствіи настоящему лактукарію, Ph. Hamb. различаетъ *L. gallicum*, получ. выжиманіемъ, отъ *L. anglicum*, получ. изъ млечнаго сока.

Составныя части: химически индиферентное вытяжное вещество или *лактуцинъ* (не морфій, какъ прежде полагали), кристаллизующееся, безцвѣтное вещество, большею частью горькаго вкуса, растворяется трудно въ водѣ, легче въ алкоголѣ, эѳирѣ и кислотахъ. Далѣе воскъ, жирное масло, камедь, альбуминъ и др.

Въ новѣйшее время Aubergier приготовлялъ лактукарій также изъ *высокаго латука, Lactuca altissima*, который растетъ въ Азіи, и по величинѣ доставляетъ большее количество *). Онъ нашелъ въ немъ кромѣ смолы, воска, маннита и т. д. также кристаллизующееся вещество, растворимое въ алкоголѣ и весьма горькаго вкуса; оно безъ сомнѣнія самая дѣйствительная составная часть лактукарія и тождественно съ лактуциномъ.

*) Ср. напр. донесеніе объ этомъ Шевалье въ Академію, Gaz. Hôpit. № 14. 1852.

Дѣйствія: они подобны тѣмъ, которыя производятъ слабо наркотическія вещества и впрочемъ какъ отъ бѣлены. Но требуется большихъ пріемовъ, по крайней мѣрѣ 20 — 40 гр., чтобы произвести замѣтные припадки отравленія, какъ головокруженіе, оглушеніе, расширеніе зрачка или же сонливость. Несравненно дѣйствительнѣе лактукарій, приготовленный изъ ядовитаго латука (см. выше).

Терапевтически лактукарій употребляется какъ успокоительное, болеутолительное средство при подобныхъ обстоятельствахъ какъ напр. бѣлена или индѣйская конопля и ея экстрактъ, такимъ образомъ въ случаяхъ, гдѣ не желаютъ возбудить нервной жизни, кровообращенія и пульса и не произвести запора: такъ при невралгіяхъ, судорогахъ желудка, ревматическихъ страданіяхъ и т. п. Всего больше однако, хотя безъ всякой причины, хвалили лактукарій противъ судорожнаго кашля и сильнаго раздраженія къ кашлю, даже противъ легочной чахотки; далѣе при эклампсіи, эпилепсіи, перемежающейся лихорадкѣ и сѣменистеченіи. Наконецъ, говорятъ, онъ былъ полезнымъ при воспаленіи, особенно соединительной оболочки, съ большою чувствительностью пораженныхъ частей. Какъ успокоивающее средство онъ дѣйствуетъ еще менѣе нежели бѣлена; впрочемъ онъ весьма невѣрный препаратъ и относительно очень дорогъ. Лучше было бы употреблять только лактукарій, приготовленный изъ ядовитаго латука. *Пріемъ:* gr. v — x, по нѣскольку разъ (отъ крѣпкихъ сортовъ, особенно отъ приготовленнаго изъ ядовитаго латука сначала только половину упомянутаго пріема), въ видѣ порошка, пилюль, болюса, или въ растворѣ, особенно спиртномъ, или же какъ обыкновенно стертый съ арав. камедью, сахаромъ и нѣсколькими унціями воды, чтобы удержать его въ свободномъ состояніи, по ℈j — ʒj въ день.

Снаружи употребляли лактукарій противъ воспаленія глазъ (Rau и др.) для примочекъ, припарокъ, напр. ℈j на ℥iv воды съ ℥iij слизи арав. камеди.

Rp. Lactucarii puriss. (e Lactuca virosa) ʒβ Gi arab. ʒj tere cum Aq. font. ℥v ut f. Emuls. Col. adde Sacch. albi ʒvj M. S. каждые 3 часа по 1 стол. ложкѣ.

Rp. Lactucarii gr. x digere cum Aq. destill. ℥j Cola. S. для вкапыванія въ глазъ.

2. OPIUM *) ОПІЙ, МАКОВЫЙ СОКЪ.

(Meconium, Succus thebaicus, Laudanum.)

Отъ *Papaver somniferum.*—Papaveraceae. Polyandria Monogynia L. Въ Левантѣ и Египтѣ; разводится въ Европѣ, Остиндіи, теперь также въ Алжиріи. Опій получается надрѣзываніемъ зеленыхъ, незрѣлыхъ коробочекъ сѣменъ (Opium in lacrymis), или, какъ обыкновенно находящіеся въ продажѣ сорты, раздавливаніемъ, выжиманіемъ и сгущеніемъ сока. Въ продажѣ различаютъ *египетскій* или *александрійскій (Opium thebaicum), левантскій (Opium smyrnaeum)* въ тѣсномъ смыслѣ, *византійскій, остиндскій опій и др.*, изъ которыхъ левантскій считается лучшимъ сортомъ. Сверхъ того имѣютъ *отечественный опій (Opium nostras s. indigenum)*, который не уступаетъ иностранному, если онъ приготовленъ надлежащимъ образомъ, но гораздо дороже **). Нерѣдко продажный опій подмѣшанъ, напр. камедью, льнянымъ или сезамовымъ масломъ, салепомъ, рисовою мукою, мякотью дурмана, или лишаютъ его морфія. Смирнскій опій часто смѣшанъ съ вытяжкою краснаго рожечника, Extr. Glaucii rubri (Landerer).

Свойства: бураго цвѣта, плотный, иногда твердый (особенно египетскій), особеннаго, противнаго запаха и горькаго вкуса, частью только растворимъ въ водѣ и винномъ спиртѣ и почти совершенно въ смѣси воды съ вин. спиртомъ.

*) Отъ ὀπος, сокъ.

**) Относительно опія, приготовленнаго во Франціи ср. м. пр. Chevallier, Gaz. Hôpit № 104, № 130, 1851. Aubergier, l. c. № 14, 1852.

Составныя части: многіе кристаллизующіеся алкалоиды (морфій, наркотинъ или опіянъ, кодеинъ, тебаинъ или параморфинъ и папаверинъ: Merck); далѣе кристаллизующіяся, неосновныя вещества (нарцеинъ, меконинъ, псевдоморфинъ, порфироксинъ), меконовая кислота, смолистыя и вытяжныя вещества, камедь, жирное масло и летучее, пахучее вещество (эѳирное масло?). Упомянутыя вещества по видимому образуются отчасти искуственно какъ продукты анализа *).

Содержаніе дѣйствительныхъ составныхъ частей, алкалоидовъ и особенно морфія весьма различны въ сортахъ опія. Лучшіе сорты, напр. смиренскій, часто содержатъ 6 — 14% морфія, константинопольскій 3 — 6%, египетскій или александрійскій только 2 — 4%; персидскій, говорятъ, содержитъ 1% морфія, привозимый изъ Алжира въ Паенъ около 10%, а французскій 1, 5 — 17, 8%, смотря по роду мака (Aubergier), говорятъ, вовсе не содержитъ наркотина (Caventou). Наркотинъ находится въ опіи по 5 — 10%, кодеинъ и тебаинъ по ½ — 1%. — Уже изъ этого понятно различное дѣйствіе опія. Даже въ *избранномъ* опіи, какъ предписываютъ фармакопеи, содержаніе морфія въ 1000 ч. можетъ измѣнятся отъ 20 до 64 ч., а содержаніе воды отъ 350 до 600 ч. (Chevallier, Journ. de Pharmac. etc. t. 17). A. Alchinn также нашелъ, что въ настойкахъ опія лондонскихъ аптекъ содержаніе плотныхъ составныхъ частей измѣнялось отъ $^1/_{19}$ до $^1/_{28}$. Потому если желаютъ употреблять опій съ совершенною вѣрностью, то сперва нужно узнать содержаніе въ немъ морфія и т. д. Всѣ дѣйствующія кристаллизующіяся вещества трудно и отчасти вовсе не растворяются въ водѣ, легче въ кипячей, также въ уксусѣ; напротивъ довольно легко въ алкоголѣ (кромѣ псевдоморфина), отчасти также въ эѳирѣ (за исключеніемъ морфія и нарцеина). Они всѣ растворяются довольно легко въ кислотахъ, напр. въ азотной, уксусной, отчасти также въ алкалическихъ растворахъ, жирныхъ и эѳирныхъ маслахъ.

Изъ всѣхъ кристаллизующихся веществъ опія только морфій, кодеинъ, тебаинъ и вѣроятно также опіянъ (наркотинъ), можетъ быть и нарцеинъ (Leconté) дѣйствуютъ болѣе или менѣе наркотически; другія, какъ меконовая кислота, по видимому болѣе или менѣе недѣйствительны. Должно еще принимать въ уваженіе, что ни одна изъ составныхъ частей опія — также морфинъ — не дѣйствуетъ такимъ же образомъ какъ самый опій въ плотномъ состояніи, что легко понятно изъ сложнаго состава опія, содержащаго столь многіе дѣйствительные элементы.

Физіологическія дѣйствія.

1. Мѣстно опій дѣйствуетъ съ весьма незначительною силою. Когда Gerhard приложилъ 10 гр. опія къ мѣсту, гдѣ была приставлена мушка, то произошло только незначительное раздраженіе. Нерѣдко онъ въ первое мгновеніе производитъ на нѣжныхъ или изъязвленныхъ частяхъ сильную боль, красноту, словомъ, онъ можетъ дѣйствовать раздражительно; но скоро (по крайней мѣрѣ отъ большихъ пріемовъ) происходитъ и въ прикосновенныхъ частяхъ притупленіе чувствительности, слабость нервной системы, чувствительныхъ и двигательныхъ нервовъ, которая можетъ переходить даже въ параличь.

*) Ср. м. пр. Hirzel, das Opium und seine Bestandtheile, 1851. Новый, еще сомнительный алкалоидъ, *опіянинъ* нашли St. Martin (Bullet. thérap. Juin 1852) и Hinterberger (Berichte d. Wiener Academ. t. vjj. H. 3).

Однако это мѣстное успокоительное, парализующее дѣйствіе вообще незначительно и несравненно слабѣе нежели напр. отъ синильной кислоты. Такъ мышцы, намоченныя растворомъ опія хотя продолжительное время, или сердце лягушки, погруженное въ растворъ опія, могутъ сохранять свою сокращаемость, какъ я убѣдился при частыхъ опытахъ.

Растворимыя части опія скоро переходятъ изъ мѣстъ употребленія въ кровяную массу, если этому не препятствуетъ толстый слой кожицы и т. п. и потому можетъ происходить (напр. при употребленіи опія на кожѣ, на язвахъ) боль и круженіе головы, оглушеніе, сонливость и т. д. Отдѣленіе и испарина тѣхъ, которые принимали опій въ большихъ пріемахъ, пахнутъ опіемъ, и эти отдѣленія часто сами ядовиты, напр. молоко матери для младенца; морфій уже нашли химически въ крови и мочѣ (Barruel и др.), даже въ печени отравленныхъ имъ животныхъ (Flandin).

2. Когда принимаютъ малые пріемы, $^1/_2$—1 гр., или 10—20 капель лавдана, то не происходятъ разительныя дѣйствія въ прикосновенныхъ частяхъ, за исключеніемъ чувства сухости въ пищепріемномъ и дыхательномъ горлѣ, теплоты около желудка, обыкновенно и жажды. Но когда отправленіе желудочныхъ нервовъ и т. д. болѣзненно разстроено, какъ при гастралгіи, изжогѣ, или когда чувствуютъ сильный голодъ, то эти ощущенія и возвышенная чувствительность могутъ исчезать, чѣмъ и подтверждается успокоительное дѣйствіе опія на нервную систему. — Разительнѣе дѣйствія его на мозгъ и всю нервную жизнь. Происходитъ часто общее возбужденіе, почти какъ отъ употребленія вина и другихъ возбуждающихъ средствъ (и потому Brown сказалъ «opium mehercle non sedat»), также приливъ къ мозгу и его оболочкамъ. Въ душевной жизни замѣтна особенная живость, по крайней мѣрѣ въ отдѣльныхъ отправленіяхъ (въ воображеніи): теченіе мыслей свободнѣе, глаза блестятъ, чувствуютъ себя бодрѣе и сильнѣе. И половое побужденіе часто усилено, является безсонница, а пульсъ частъ, температура тѣла возвышена, и нерѣдко происходитъ потъ. Рано или поздно это усиленное отправленіе переходитъ въ угнетенное состояніе, при чемъ особенно нервная и душевная жизнь можетъ опускаться ниже физіологическаго уровня. Такъ душевная дѣятельность разслаблена; сокращенія сердца и мышцы вялы и лишены прежней силы. Происходитъ чувство пустоты въ головѣ, часто также незначительная головная боль и сонливость, а пульсъ становится рѣже и меньше. — Обыкновенно однако возбужденіе мало или вовсе не наблюдается.

Отъ пріемовъ въ 1—2 гр. опія, спустя $^1/_4$ часа я почувствовалъ слабость мышцъ, особенно въ плечахъ, чувство давленія въ полости глазъ и около лба, также какъ бы затрудненіе держать вѣки открытыми и незначительное оглушеніе, впрочемъ безъ ускоренія пульса и возвышенія температуры. У чувствительныхъ лицъ нерѣдко наблюдаютъ послѣ употребленія опія сильную слабость, боязливость, безпокойство, блѣдность лица, тошноту, даже душеніе и рвоту, потомъ круженіе и боль головы, оглушеніе, незначительную сонливость и т. д. Словомъ, дѣйствія опія весьма различны, съ одной стороны, смотря по личности больнаго, а съ другой, смотря по препаратамъ и т. д., и столь же ошибочно называть ихъ «возбуждающими» какъ и «успокоивающими,» потому что у однаго уже 1 — 2 гр. производитъ оглушеніе, сонливость и настоящій сонъ, у другаго отъ 6—8 гр. не происходитъ сильнѣйшаго дѣйствія, а третій отъ такихъ малыхъ пріемовъ совершенно развеселяется.

3. Отъ немного *больших* пріемовъ (напр. отъ gr. jj—jjj), также при частомъ повтореніи малыхъ пріемовъ или у чувствительныхъ, раздражительныхъ лицъ, упомянутыя дѣйствія усиливаются. Происходитъ родъ хмѣля, почти какъ отъ спиртныхъ напитковъ. Часто является сильное душевное возбужденіе, которое однако скоро переходитъ въ неодолимую наклонность ко сну; или эта наклонность происходитъ съ самаго начала, часто съ кружeніемъ и болью головы и слабостью мышцъ. Пульсъ, который сначала часто становится чаще и полнѣе, можетъ потомъ сдѣлаться рѣже нежели въ нормальномъ состояніи, и между тѣмъ какъ прежде кожа часто была горяча и суха, она теперь нерѣдко покрыта потомъ. Чувствительные нервы кожи и нервы наружныхъ чувствъ какъ и мозгъ по видимому находятся въ состояніи угнетеннаго отправленія, такъ что наружныя впечатлѣнія воспринимаются съ меньшею силою и ясностью, и повреждeнія, производившія прежде сильную боль, ощущаются теперь менѣе ясно. — Если наконецъ является сонъ, то онъ глубокъ, а зрачекъ съуженъ и болѣе или менѣе неподвиженъ, какъ уже до появленія сна; дыханіе совершается спокойно и медленнѣе обыкновеннаго. Во время сна часто являются (особенно по видимому у сладострастныхъ лицъ восточныхъ жителей) чрезвычайно живыя сновидѣнія, обыкновенно съ особеннымъ отношеніемъ къ половой жизни; они по видимому зависятъ особенно отъ мыслей, которыми занимались до засыпанія. Проснувшись, чувствуютъ себя слабымъ, тупость головы, или жалуются на тупую боль около лба и затылка.

Кромѣ приведенныхъ дѣйствій должно еще упомянуть объ измѣненіяхъ слѣдующихъ аппаратовъ и отправленій:

a) *Пищевареніе* обыкновенно разстроено во время дѣйствія опія, и какъ вмѣстѣ съ тѣмъ полость рта и зѣвъ сухи, отдѣленіе слюны уменьшено, то можно предполагать, что уменьшается также образованіе слизи на слизистой оболочкѣ желудка. Вслѣдствіе ли этого уменьшеннаго отдѣленія кишекъ или вмѣстѣ отъ уменьшенія дѣятельности мышечной оболочки кишекъ *) и еще болѣе всего брюшнаго пресса, во всякомъ случаѣ обыкновенно происходитъ затрудненное испражненіе; фэкальныя массы плотны, болѣе или менѣе сухи и большею частью мало окрашены желчью. Напротивъ нерѣдко бываетъ также, что отъ употребленія большихъ пріемовъ происходитъ не только рвота, но и поносъ, по крайней мѣрѣ сначала; впослѣдствіи же наоборотъ, даже при дѣйствіи рвотныхъ веществъ, рвота производится трудно, вѣроятно по уменьшенію чувствительности мозга.

b) Какъ отъ другихъ наркотическихъ веществъ такъ и отъ опія замедляется *дыханіе* и кровотвореніе, между тѣмъ какъ раздраженіе къ кашлю, напр. при грудныхъ болѣзняхъ можетъ уменьшаться и исчезать. На *мочеотдѣленіе* медицинскіе пріемы опія имѣютъ незамѣтное, во всякомъ случаѣ непостоянное вліяніе, такъ какъ нѣкоторые наблюдали умноженіе, а другіе уменьшеніе мочи; но почти всегда испражненіе мочи затрудняется или даже совершенно прекращается, вѣроятно вслѣдствіе недостаточнаго сокращенія мочеваго пузыря и брюшнаго пресса. Потому мочевой пузырь (напр. отравленныхъ опіемъ) наполненъ большимъ количествомъ мочи, если не испустили ея помощью катетера. Нѣчто подобное происходитъ въ *печени*,

*) Прямые опыты напр. Wilson-а Philipp-а по видимому доказываютъ, что отъ мѣстнаго дѣйствія опія червообразное движеніе кишекъ можетъ уменьшаться и даже вовсе прекращается (?).

такъ какъ желчные канальцы и желчный пузырь наполнены желчью, которая не вливается въ тонкія кишки (Sprögel). Этотъ недостаточный переходъ желчи можетъ впослѣдствіи разстроить образованіе кала и надлежащее движеніе къ заднему проходу содержимаго кишекъ *). Можетъ быть, что уменьшается также отдѣленіе *слизистой оболочки дыхательныхъ вѣтвей*, особенно когда оно было ненормально умножено. Но собственно не по этой причинѣ часто уменьшается или прекращается отъ опія изверженіе слизи и т. д.; скорѣе это большею частью зависитъ отъ уменьшеннаго раздражанія къ кашлю и меньшей потребности дыханія. Изъ дыхательныхъ путей и ихъ (чувствительныхъ) нервовъ уже не легко происходитъ такъ назыв. рефлекторное движеніе, наблюдаемое въ кишечномъ каналѣ и прямой кишкѣ, въ мочевомъ пузырѣ и кожѣ.

c) *Половая жизнь, половые органы* вообще по видимому не поражаются особенно отъ дѣйствія опія. Однако опій славится на Востокѣ какъ средство, возбуждающее дѣтородныя части, особенно мужскаго пола, и отъ большихъ пріемовъ опія, у отравленныхъ, дѣтородный стволъ нерѣдко находится въ продолжительномъ напряженіи. Одинъ древній историкъ разсказываетъ, что въ одномъ сраженіи пали 8000 турокъ, пришедшихъ отъ опія въ воинственное одушевленіе, и ихъ нашли на полѣ битвы съ сильно напряженнымъ дѣтороднымъ стволомъ (mentulas rigidas tulere). По нѣкоторымъ (Trousseau) умножается мѣсячное отдѣленіе, и даже ускоряется появленіе его (?). Уже Greenhow не соглашался съ мнѣніемъ Smith-а и утверждалъ, что опій не разстроиваетъ мѣсячнаго отдѣленія, напротивъ что оно часто скорѣе возстановляется. Однако и тутъ все зависитъ отъ отдѣльнаго случая, отъ индивидуальности женщины, ея половой жизни и т. д. M'Cune и Smyth видѣли какъ постепенно прекращалось мѣсячное отдѣленіе у нѣкоторыхъ распутныхъ молодыхъ женщинъ, которыя вмѣстѣ съ тѣмъ были и опіеяды; это однако часто бываетъ у такого рода дѣвицъ и не ѣдящихъ опія.

4. Едва ли есть ядъ, къ дѣйствію котораго организмъ привыкаетъ легче нежели къ опію. Когда уже привыкли къ нему, то и большіе пріемы его мало или вовсе не дѣйствуютъ. Это наблюдаютъ особенно у привычныхъ опіеядовъ и курителей опія, у ѳеріякоядовъ на Востокѣ, въ Китаѣ и (по Christison-у) также въ Англіи и сѣверной Америкѣ. Такъ одинъ англичанинъ принималъ цѣлые годы больше унціи въ день, другой около 8000 капель (?!) лавдана, и при этомъ произошли только желаемыя возбуждающія, слегка упоительныя дѣйствія (Christison). Но когда принимаютъ, курятъ или жуютъ опій продолжительное время, то пищевареніе обыкновенно разстроивается, аппетитъ исчезаетъ, и вмѣсто прежняго запора нерѣдко происходитъ поносъ. Половые органы — до этого весьма раздраженные — слабѣютъ какъ и мышцы; теряется понятливость и память, и люди остаются въ этомъ недѣятельномъ и тупомъ состояніи, пока не прибѣгнутъ опять къ опію. Вообще они производятъ такое впечатлѣніе, какъ будто бы состарѣли преждевременно. Однако по видимому часто преувеличивали эти дѣйствія, и они преимущественно происходятъ у такихъ, которые вообще ведутъ скудную жизнь или отъ природы лѣнивы и безпечны, какъ напр. турки, индусы и китайцы **).

*) И Böcker заключаетъ изъ нѣкоторыхъ, хотя недостаточныхъ опытовъ, что у здоровыхъ отъ долгаго употребленія опія уменьшается изверженіе веществъ почками, кожею и испражненіемъ, замедляется превратное его образованіе и т. д. (Bernhardi's Zeitschr. IV. 1851).

**) Cp. Smith, Lancet Febr. 1842. Rob. Little, Monthly Journ. of med. sc. Jun. 1850. По послѣднему въ Сингапорѣ каждому курителю опія нужно около ℥ß экстракта опія въ

По наблюденіямъ многихъ англичанъ, которые приводитъ Christison (въ токсикологіи), это не всегда уменьшаетъ длительность жизни. Такъ разсказываютъ объ одной 80 лѣтней женщины, которая въ послѣднія 40 лѣтъ принимала ежедневно болѣе ℥ß лавдана (всего около 600 ℔!). По наблюденіямъ Burne-а въ Лагорѣ и Macpherson-а въ Кантонѣ это не сокращаетъ жизни, чему однако a priori едва ли можно вѣрить, и притомъ этому противорѣчатъ другія наблюденія. Но безъ сомнѣнія дѣйствія опія при куреніи и внутреннемъ употребленіи на восточные народы, напр. удивительныя сновидѣнія, преувеличены любимымъ образомъ писателями путешествій и др. или односторонно осуждены по отдѣльнымъ случаямъ и представлены въ странномъ видѣ (Botta, Chardin и др.). Вообще отъ этого происходитъ родъ хмѣля, а тѣхъ особенныхъ ощущеній и т. д. по крайней мѣрѣ у европейцевъ обыкновенно не наблюдаютъ (ср. выше хурусъ).

Какъ куреніе опія на Востокѣ распространилось чрезъ исламъ такъ въ Британіи опій вошелъ въ частое употребленіе чрезъ постоянную привычку пить чай «teatotalismus» (общества умѣренности). Тамъ и женщины на фабрикахъ даютъ своимъ дѣтямъ опій для усыпленія! У привычныхъ пьяницъ опій, говорятъ, иногда предотвращаетъ бѣлую горячку? *).

5. При *высшей степени* дѣйствія опія, скоро происходитъ острое отравленіе, и для этого по видимому обыкновенно требуются пріемы по крайней мѣрѣ въ 10—15 гр., хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ достаточно также половины, у дѣтей можетъ быть уже нѣсколькихъ капель лавдана, и наоборотъ въ другихъ случаяхъ гораздо бо́льшіе пріемы не производятъ столь сильнаго дѣйствія **). Рѣдко происходитъ рвота или какой либо другой припадокъ, обусловливающійся особеннымъ пораженіемъ пищеварительныхъ путей, и столь же мало наблюдаютъ припадки возбужденія, являющіеся нерѣдко при употребленіи малыхъ пріемовъ. Но съ большою скоростью происходитъ головокруженіе, оглушеніе, упадокъ мышечной силы, и отравленный вскорѣ потомъ падаетъ въ глубокій сонъ. Онъ лежитъ спокойно, и кожа или другія чувствительныя части не показываютъ слѣда чувствительности; мышцы разслаблены, нижняя челюсть опускается, на блѣдномъ лицѣ выражается смертный покой, а зрачекъ малъ и вовсе неподвиженъ. Дѣйствіе сердца почти прекращено, пульсъ такимъ образомъ чрезвычайно малъ, часто неправиленъ и едва ощутителенъ. Дыханіе совершается сначала свободно, но вскорѣ потомъ оно становится рѣже, глубже, и часто оно прерываемо вздохами; бывали даже случаи, что только въ каждые 3 — 5 минутъ дѣлалось одно дыханіе (Pereira) и пульсъ едва былъ замѣтнымъ. Въ дыхательныхъ вѣтвяхъ постепенно накопляется слизь, небная занавѣска нѣмѣетъ, происходитъ храпѣніе и наконецъ совершенный параличь дыхательныхъ мышцъ. Кожа обыкновенно холодна и влажна, отдѣленіе мочи

день, а нѣкоторымъ въ 4 раза больше. Вездѣ на Востокѣ, въ Катаѣ и т. д. не курятъ опія такъ, какъ онъ находится въ продажѣ, но его растворяютъ въ водѣ, выпаряютъ до густоты экстракта (такъ называемую тшанду) и приготовляютъ пилюли, которыя курятъ по 1—2. Одна пилюля достаточна для 4—8 затяжекъ.— Опіеды обыкновенно начинаютъ съ нѣсколькихъ гр. (съ виномъ, водкою и т. п.) и постепенно привыкаютъ къ ℥ß и больше, отъ болѣе дурныхъ сортовъ часто до ℥iij!

*) Ср. Dublin Journ. of med. sc. t. XIX. 1841. p. 7.

**) Многіе случаи отравленія, см. напр. Hiff, Lancet Dec. 1849. Въ одномъ изъ парижскихъ домовъ для сумашедшихъ умеръ въ 1850 г., спустя 36 часовъ одинъ больной, которому по ошибкѣ сдѣлали клистиръ изъ ℥ij—iij лавдана.

прекращается, происходитъ также запоръ и наконецъ совершенный параличъ запирающихъ мышцъ (sphincteres), которыя еще при жизни разслаблены въ такой степени, какъ это обыкновенно бываетъ только у мертвыхъ, такъ что напр. можно ввести въ задній проходъ одинъ или два пальца безъ всякаго затрудненія *). Отравленнаго нельзя разбудить никакимъ образомъ изъ смертнаго сна, и если это даже удается, то онъ безъ сознанія и бредитъ спокойно и тихо. Только весьма рѣдко являются еще передъ смертью судороги, которыя чаще наблюдаются у животныхъ. По большей части отравленіе кончается смертью въ теченіе 15—30 часовъ; если же въ это время больной не умираетъ, то смерть вообще происходитъ рѣдко. Но отъ большихъ пріемовъ (ʒβ — j и больше) тотчасъ можетъ являться спячка и скорая смерть.

Если отравленные оправляются, то они обыкновенно выздоравливаютъ весьма скоро, и кромѣ нѣкотораго разстройства пищеваренія и т. п. съ сильною усталостью, иногда дрожаніемъ мышцъ и даже судорогами не остается замѣтныхъ слѣдовъ отравленія. Однако были случаи, что первые припадки исчезали, напр. отравленный могъ опять говорить, но потомъ снова подвергался оглушенію и глубокому сну и умиралъ (см. м. пр. A. Taylor, Forbes' med. Review, Oct. 1844).

Какъ важна индивидуальность и тутъ доказываетъ напр. Apoiger, который проглотилъ сперва ℈jj и спустя 6 часовъ ℈jjj лавдана (=12—14 гр. опія по Ph. Bavar.) безъ дальнѣйшихъ послѣдствій кромѣ хмѣля, сварливости, напряженія дѣтороднаго ствола и сна въ теченіе 8 часовъ (Buchner's Repert. f. Pharm. t. 27. 1845). Малѣйшее количество опія въ плотномъ состояніи, которое по Christison-у убило взрослаго человѣка, было въ одномъ случаѣ $4\frac{1}{2}$ гр. съ камфорою. Одна женщина умерла отъ 8 гр., принятыхъ сю въ 2 пріема (Taylor).

Въ трупѣ не находятъ ничего характеристическаго (ср. введеніе къ этой группѣ); легкія по большей части наполнены кровью (Orfila, Carter).

Леченіе отравленныхъ. Всего важнѣе при этомъ скорое выведеніе яда посредствомъ желудочнаго насоса или сильнаго рвотнаго, цинковаго купороса, эметина (въ случаѣ нужды назначаютъ также клистиры). Жидкости должно употреблять въ сколь возможно меньшемъ количествѣ, чтобы не способствовать къ растворенію и всасыванію опія, если его проглотили въ плотномъ состояніи. Весьма часто ядъ не извергается даже сильнѣйшими рвотными, и тогда остается только прибѣгать къ желудочному насосу **).

Чтобы осаждать алкалоиды опія и дѣлать ихъ недѣйствительными, предложили отвары, содержащіе дубильное вещество, также настойку чернильныхъ орѣшковъ, однакожъ цѣль по видимому не достигается ими. Позднѣе во всякомъ случаѣ остается только прибѣгать къ симптоматическому леченію, при чемъ должно предотвращать угрожающій упадокъ силъ и параличь и особенно прекращеніе дыханія помощью возбуждающихъ средствъ (кофе, чая, камфоры, вина, нефтей, амміакальныхъ препаратовъ). Болѣе полезны по видимому обливанія головы холодною водою продолжительное время, во многихъ случаяхъ ими только удалось пробудить отравленнаго изъ смертнаго сна и произвести дѣйствительное исцѣленіе. Въ случаѣ надобности назначаютъ также остро-раздражительные клистиры (напр. съ камфорою, водкою), горчицу и подобныя средства, раздражающія кожу; изрѣдка употреб-

*) Ср. занимательный случай подобнаго рода въ Bright's Reports of clinic. cases t. II. 1831. p. 203.

**) Strong видѣлъ въ одномъ случаѣ благопріятное дѣйствіе отъ крѣпкой наливки табака съ кофе (Americ. Journ. Jan. 1852).

ляли также электрогальванизмъ (Iliff и др.). Другой болѣе діэтетическій способъ оживленія употреблялъ Corfe съ лучшимъ успѣхомъ въ лондонскомъ госпиталѣ Middlesex (см. его Physiognomy of diseases). Онъ велитъ 2 человѣкамъ водить полусоннаго безпрерывно на открытомъ воздухѣ; хотя и отравленный едва можетъ держаться на ногахъ, онъ не долженъ оставаться въ покоѣ ни на одно мгновеніе, и его не должно опускать на землю. По этому ему также впрыскиваютъ воду въ лицо, и потомъ трутъ его жесткою матеріею; Corfe даже велитъ дергать его за бороду и волосы и въ случаѣ нужды бить по задницѣ. При слабыхъ степеняхъ отравленія или въ первыхъ періодахъ, при сильномъ раздраженіи или приливѣ къ мозгу со всѣми припадками угнетенія мозга, кровоизвлеченіе часто оказываетъ хорошую пользу; однако достаточно мѣстное кровопусканіе, напр. рожки или піявки за ушами или между лопатками. Притомъ въ такихъ случаяхъ внутреннее употребленіе кислотъ, холодной воды и др. предпочитается упомянутымъ возбуждающимъ средствамъ, — при сонливости и т. д. кладутъ ледъ на голову.

Терапевтическое употребленіе.

Въ изобильномъ запасѣ лекарствъ находятся только немногія вещества, которыя необходимы уже потому, что нельзя ихъ замѣнить другими средствами, какъ ртуть, іодъ, хина. Между этими главными лекарствами, опій издавна занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ; подобно новѣйшему, еще болѣе прославленному средству — подобно эѳированію — и опій во многихъ отношеніяхъ можетъ почитаться однимъ изъ полезнѣйшихъ, благодѣтельнѣйшихъ лекарствъ. Кругъ употребленія и дѣйствія его увеличивается еще тѣмъ, что онъ можетъ быть полезнымъ даже при воспалительныхъ и сродныхъ страданіяхъ, по крайней мѣрѣ противъ отдѣльныхъ припадковъ, и во всякомъ случаѣ подобныя состоянія не составляютъ прямыхъ противопоказаній къ его употребленію. Польза его, какъ у всѣхъ лекарствъ, обнаруживается явственно только когда его употребляютъ надлежащимъ образомъ и въ приличныхъ случаяхъ болѣзней. Но за исключеніемъ напр. ртути, во всей области лекарствъ нѣтъ можетъ быть другаго вещества, котораго сообразное изложеніе по дѣйствію и терапевтическому употребленію сопряжено со столь многими затрудненіями какъ опій. Только постоянное соображеніе съ физіологическими дѣйствіями его и болѣе важными состояніями и болѣзнями, противъ которыхъ даютъ опій, можетъ служить намъ путеводителемъ между запутанными и часто противорѣчащимися опытами и мнѣніями врачей.

Уже изъ физіологическихъ дѣйствій опія можно довольно вѣрно вывести общія показанія къ его употребленію, которыя явствуютъ изъ дѣйствій опія на нервную жизнь, или отдѣленіе слизистой оболочки (особенно кишечнаго канала) и кровообращеніе, на испарину кожи и потъ. Однако терапевтъ съ вѣрностью можетъ пользоваться только первоупомянутыми дѣйствіями опія, менѣе вѣрно вторыми и всего менѣе последними.

1. Вездѣ, гдѣ обнаруживается возбужденіе нервной жизни, отправленія нервныхъ центровъ какъ и чувствительныхъ или двигательныхъ нервовъ, особенно же при возбужденіи мозга, опій вообще можетъ быть полезнымъ какъ успокоивающее, болеутолительное и противосудорожное средство. Припадки такихъ болѣзненныхъ состояній, если пораженъ мозгъ, бываютъ безсонница, возбужденіе и постоянное безпокойство, часто бредъ, видѣнія и т. п.; при пораженіи чувствительныхъ и двигательныхъ нервовъ—усиленная раздражительность, сильная боль, дро-

жаніе мышцъ, судорожное подергиваніе или сокращеніе однихъ или другихъ мышечныхъ органовъ. Но всѣ эти разстройства и припадки могутъ быть независимыми отъ измѣненія тканей и строенія страдающихъ органовъ, и такимъ образомъ представлять идіопатическія нервныя болѣзни. Или — что обыкновеннѣе встрѣчается — они обусловлены, по крайней мѣрѣ сопряжены съ вещественнымъ измѣненіемъ, какъ приливомъ, воспаленіемъ, размягченіемъ, изъязвленіемъ, механическимъ давленіемъ извнѣ и т. д., также общимъ дискразическимъ состояніемъ, порочнымъ смѣшеніемъ крови и т. д., какъ при водянкѣ. — Пораженіе спиннаго мозга обнаруживается отчасти подобными припадками въ частяхъ, въ которыхъ преимущественно развѣтвляются нервы спиннаго мозга, какъ члены, грудная и брюшная стѣнка, половые и мочевые органы, отчасти же усиленными рефлекторными движеніями напр. кишечнаго канала, мочеваго пузыря, матки, прямой кишки и сжимающихъ ее мышцъ, конечностей, нижней челюсти и т. д., далѣе (такъ назыв. рефлекторными) судорогами, корчею нижней челюсти и столбнякомъ.

Въ большей части изъ этихъ случаевъ опій можетъ почитаться однимъ изъ вѣрнѣйшихъ палліативныхъ и успокоительныхъ средствъ, и особенно нѣтъ вещества, которое столь вѣрно производитъ сонъ и удаляетъ боль всякой степени какъ опій. Онъ даже представляетъ отличное средство прекратить подобные припадки (напр. личную боль) или предотвратить ихъ, если прибѣгаютъ къ скорому и энергическому употребленію его. Это совершается тѣмъ вѣрнѣе, и мы можемъ, даже должны давать опій тѣмъ смѣлѣе, чѣмъ больше эти припадки могутъ почитаться идіопатическими, чисто нервными; также чѣмъ спокойнѣе совершается кровообращеніе и біеніе пульса, чѣмъ нормальнѣе отдѣленія слизистыхъ оболочекъ, кожи и т. д. или также, чѣмъ они обильнѣе. Наконецъ опій (ceteris paribus) тѣмъ полезнѣе, чѣмъ больше больной изнуренъ предшествовавшими болѣзнями, особенно значительною потерею соковъ, кровоизвлеченіемъ и т. д., или чѣмъ онъ слабѣе и раздражительнѣе вообще, между тѣмъ какъ напротивъ опій менѣе вѣренъ даже противъ нервныхъ страданій у крѣпкихъ, полносочныхъ лицъ, особенно при наклонности къ приливамъ важныхъ органовъ и преимущественно мозга.

По недостаточному до новѣйшаго времени знанію анатомическаго пораженія весьма мало обращали вниманіе на удаленіе отдѣльныхъ припадковъ, какъ боль, возбужденіе, безсонницу и т. п., не понимая ихъ важности, и часто дѣйствовали, подобно Sangrado, только противъ воспаленія и т. п. Нерѣдко напр. сильная боль составляетъ не только симптоматическое, придаточное, но и главное страданіе, и удаляя этотъ припадокъ дѣйствуютъ не только палліативно, возвращаютъ больному не только сонъ и покой, что впрочемъ уже составляетъ важную услугу, но часто прекращаютъ также общее раздраженіе, сильную лихорадку вмѣстѣ съ недостаткомъ аппетита, разстройствомъ пищеваренія и т. п.; предотвращаютъ можетъ быть то опасное состояніе, которое подвергало бы больнаго одной или другой опасности, производя то приливъ, раздраженіе, даже иногда воспаленіе, то душевную болѣзнь, помѣшательство, судороги, даже столбнякъ или по крайней мѣрѣ опасную слабость и истощеніе. Конечно во всѣхъ этихъ случаяхъ цѣль нашу должно достигать діэтетическими средствами, напр. приличнымъ обра-

зомъ жизни, движеніемъ или покоемъ, прохладными и холодными умываніями и т. д.; но часто для этого нѣтъ больше времени и возможности со стороны обстоятельствъ, и потому необходима помощь средства подобнаго опію. Хотя и онъ не дѣйствуетъ всегда вѣрно (tuto), однако часто довольно скоро (cito) и еще чаще — почти больше всѣхъ другихъ средствъ — пріятно (jucunde).

Подобнымъ образомъ опій весьма важенъ какъ *паллиативное средство*, также для облегченія страданій смерти (pro euthanasia) при различныхъ болѣзняхъ, напр. при ракѣ, легочной чахоткѣ, нахожденіи воздуха въ грудной полости (pneumothorax), накопленія гноя (empyema), водянкѣ, многихъ брюшныхъ болѣзняхъ и т. д.

2. По дѣйствію на кишечный каналъ и дыхательные органы употребляютъ опій противъ поноса (съ болѣе значительнымъ измѣненіемъ ткани кишечнаго канала, ободочной кишки, или безъ этого), бленоройныхъ страданій дыхательныхъ вѣтвей и сильнаго раздраженія къ кашлю; далѣе по дѣйствію на кожу и ея выдѣлительные процессы вездѣ, гдѣ нужно способствовать къ испаренію, и особенно при припадкахъ, приведенныхъ подъ 1.

Сюда по видимому принадлежитъ употребленіе его въ нѣкоторыхъ случаяхъ кровотеченій.

Опій нерѣдко полезенъ также противъ другихъ болѣзней, непонятнымъ для насъ образомъ, потому что нельзя объяснить ихъ извѣстными физіологическими дѣйствіями его; — такъ напр. при чрезмѣрномъ мочеотдѣленіи (можетъ быть уменьшеніемъ жажды, питья?).

Изъ сказаннаго явствуетъ, что едва ли есть болѣзнь, въ которой опій не могъ бы быть полезнымъ и конечно, наоборотъ, также вреднымъ, смотря по обстоятельствамъ.

Отдѣльныя болѣзни, противъ которыхъ употребляется опій, особенно слѣдующія:

1. *Болѣе общія нервныя страданія*; *разстройство отправленія спиннаго и черепнаго мозга.* Въ этихъ случаяхъ опій вообще полезенъ, по крайней мѣрѣ какъ палліятивное средство, если эти страданія зависятъ отъ возбужденія съ раздражительнымъ характеромъ, а не отъ измѣненія ткани, отъ воспаленія или остраго прилива къ центральнымъ органамъ и ихъ оболочекъ и столь же мало отъ кровотеченія въ нихъ (апоплексіи) или же отъ опухлей и механическаго давленія вообще.

а. Такъ опій принадлежитъ къ сильнѣйшимъ средствамъ противъ различныхъ *нервныхъ припадковъ пьяницъ* (delirium tremens, chorea alcoholica, formicatio, convulsiones, tremor etc.), если при этомъ нѣтъ настоящаго воспаленія мозговыхъ оболочекъ, что однако часто случается.

Вообще нельзя тутъ хвалить опія безусловно, потому что онъ вовсе не дѣйствуетъ какъ вѣрное «специфическое средство» какъ нѣкоторые полагаютъ (Georget, Ware). Потому не должно слѣпо полагаться на него и не стараться постоянно вынудить опіемъ сонъ и т. п., а слѣдуетъ назначать вмѣстѣ съ нимъ другія средства, соотвѣтствующія состоянію больнаго, напр. смотря по обстоятельствамъ рвотный камень, холодныя обливанія и умыванія, или камфору, вино и другія возбуждающія средства, раздраженіе кожи и т. д.

И при *остромъ* отравленіи алкоголемъ, т. е. при сильномъ хмѣлѣ, опій можетъ дѣйствовать благопріятно, и Pereira разсказываетъ объ одномъ врачѣ,

который помогалъ своему непріятному положенію большими пріемами лавдана, когда его призывали пьянымъ къ больному.

b. *Душевныя болѣзни*, какъ ипохондрія, уныніе, помѣшательство, особенно съ большимъ возбужденіемъ, безсонницею, раздраженіемъ, — при простыхъ и слабыхъ степеняхъ сумашествія, помѣшательствѣ родильницъ, наклонности къ меланхоліи, страданіяхъ, зависящихъ отъ возвышенной раздражительности, напряженія, безсонницы и т. д. или при особенномъ пораженіи половой жизни (satyriasis, nymphomania). Во всѣхъ этихъ случаяхъ часто давали опій съ успѣхомъ. Не менѣе благопріятно онъ часто дѣйствуетъ при сильномъ возбужденіи *половыхъ органовъ*.

F. Engelken (Zeitschr. f. Psychiatrie u. s. f. t. vjjj. 1851) хвалитъ теперь опій противъ душевныхъ болѣзней, также J. Guislain (leçons orales sur les phrenopathies etc. Gand 1852), въ среднихъ пріемахъ, по нѣскольку разъ въ день, также морфій; покой, сонъ и т. д. тутъ, говорятъ, большею частью важнѣе нежели напр. развлеченіе и увеселеніе. Часто тутъ употребленіе его можетъ показаться опаснымъ по существующему можетъ быть «приливу» къ мозгу, что однако, какъ уже Louis замѣтилъ, гораздо рѣже нежели часто полагаютъ, или состояніе, считаемое за приливъ, можетъ быть больше слѣдствіемъ предшествовавшаго возбужденія, простое нервное страданіе, нежели настоящее накопленіе крови и т. д. въ мозгу, которое отъ опія исчезаетъ вмѣстѣ съ эретическимъ состояніемъ. Кромѣ того мы уже знаемъ, что накопленіе крови, находящееся въ трупѣ, происходитъ только во время и послѣ смерти.

c. Сюда принадлежитъ употребленіе опія противъ *безсонницы* вообще, если она продолжительна, угрожаетъ изнурить больнаго и не зависитъ отъ воспаленія или остраго прилива къ мозгу.

Весьма часто безсонница является безъ всякой замѣтной причины, не только у взрослыхъ, но и у дѣтей; у послѣднихъ неосновательное опасеніе вреднаго дѣйствія опія не всегда и не долго должно удерживать отъ осторожнаго употребленія его (Louis).

d. Изъ различныхъ, особенно *судорожныхъ* болѣзней, зависящихъ отъ неизвѣстныхъ еще разстройствъ нервной и душевной жизни, спиннаго и череннаго мозга, опій всего полезнѣе у тѣхъ, которыя происходятъ отъ болѣзненно возвышеннаго рефлекторнаго дѣйствія центральныхъ органовъ;—другими словами, когда уже вслѣдствіе незначительнаго вліянія на чувствительныя поверхности, на чувствительные и ощущающіе нервы (часто, конечно, безъ периферическаго вліянія) являются необыкновенно сильныя клоническія или тоническія сокращенія мышечныхъ или тоникоконтрактильныхъ тканей, какъ въ произвольныхъ мышцахъ, въ сжимающихъ (sphincteres) и пр., въ гортанной щели, дыхательныхъ вѣтвяхъ и др. Такъ даютъ опій противъ истерическихъ припадковъ, пляски св. Вита, эпилепсіи, водобоязни, лихорадки отъ ранъ, столбняка, дрожанія мышцъ, судорожной одышки, сухаго судорожнаго кашля (laryngismus stridulus), коклюша, вообще противъ сильнаго раздраженія къ кашлю (напр. при хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей при нахожденіи воздуха въ груди, при легочной чахоткѣ, эмфиземѣ и накопленіи гноя въ легкихъ).

Часто и тутъ не умѣютъ цѣнить важности симптоматическаго леченія. Обращаютъ все вниманіе на анатомическое пораженіе, напр. на воспаленіе дыхательныхъ вѣтвей и легкихъ, на находящійся въ легкихъ воздухъ или гной, на эмфиземъ и туберкулы, и мало думаютъ о связи причинъ и о возможности, что эти измѣненія тканей можетъ быть рѣдко составляютъ столь важные элементы въ цѣлости болѣзни, и во всякомъ случаѣ они рѣдко такого свойства, чтобы прямо противъ нихъ можно было дѣйствовать нашими средствами. Часто упускаютъ изъ виду, что даже многія изъ этихъ мѣстныхъ страданій поддерживаются и даже ожесточаются обратнымъ путемъ, напр. постояннымъ кашлемъ и раздраженіемъ, безпокойствомъ и возбужденіемъ, безсонницею, лихорадкою и подобными общими разстройствами, и что можетъ быть иногда можно было бы даже предотвращать чахотку и т. д. если бы скоро и надлежащимъ образомъ уничтожили или же ограничили кашель. А чтобы этого достигнуть, приличнѣе всего опій, также бѣлена и сонная одурь. Часто, безъ всякаго основанія, опасаются употреблять опій, чтобы не ограничить изверженія слизи; притомъ въ случаѣ надобности этому легко можно было бы помочь другими средствами.

Противъ *эпилепсіи* можно употреблять опій только какъ палліативное средство. Иногда угнетаютъ или замедляютъ имъ припадки; но для полносочныхъ, при наклонности къ мозговымъ приливамъ и т. п., употребленіе опія во всякомъ случаѣ запрещается.

Другое дѣло въ нѣкоторыхъ случаяхъ *столбняка,* потому что нѣтъ средства, которое тутъ могло бы замѣнить опій; только смѣшно и даже вредно для больнаго давать малые пріемы, такъ какъ только большіе пріемы могутъ спасти его.

Достойно вниманія, что англичане даютъ лавданъ унціями въ день, и что у нихъ столбнякъ можетъ быть чаще излечивается нежели у насъ. Однако и съ другой стороны должно принимать въ уваженіе наблюденіе Bright-а *) и др., что опій мало или вовсе не дѣйствуетъ противъ остраго столбняка, между тѣмъ какъ аммiякъ, вино и горькія вещества всего чаще приносили пользу. Другіе назначаютъ опій и вино вмѣстѣ (Morison).

То самое, можетъ быть въ еще высшей степени, относится къ *водобоязни*, противъ которой слѣдовало бы побольше давать опій уже какъ палліативное средство. Однако при полномъ появленіи болѣзни онъ обыкновенно мало дѣйствуетъ и какъ облегчительное средство, даже въ самыхъ большихъ пріемахъ.

Babington и др. давали въ теченіе 10—12 часовъ 180 гр. пріемами въ ʒß, другіе (Dupuytren, Coindet, Brandreth, Bardsley) даже впрыскивали растворы опія или морфія въ вену, не производя однако припадковъ наркотизаціи, оглушенія и т. д. или же успокоенія и сна.

Нѣкоторые тетаническіе припадки столь часто являются послѣ тяжкихъ операцій, язвъ и трудныхъ родовъ,—какъ возбужденіе, усиленная рефлекторная чувствительность, дрожаніе мышцъ, незначительныя судороги, даже корча нижней челюсти, бредъ, съ лихорадкою или безъ этого. И тутъ не должно жалѣть опія, если дѣйствительно имѣемъ показаніе къ его употребленію.

Такъ м. пр. Malgaigne увѣряетъ, что онъ нерѣдко предотвращалъ лихорадку отъ ранъ и подобные припадки, и даже способствовалъ къ исцѣленію язвъ тѣмъ, что давалъ оперированнымъ (напр. послѣ вырѣзыванія груднаго

*) Bright, Reports of clinic. cases etc. t. II. 556. Lond. 1831.

рака, вылущиванія члена) по 4 — 6 гр. опія въ день. И послѣ бѣльмовыхъ операцій и др. онъ пользовался этимъ способомъ съ успѣхомъ. Можетъ быть что часто слѣдуетъ употреблять его послѣ всѣхъ поврежденій, которыя могутъ причинить столбнякъ и подобные припадки, чтобы съ самаго начала уменьшить раздражительность, такъ назыв. рефлекторное дѣйствіе спиннаго мозга. Опій тутъ вмѣстѣ съ приличнымъ мѣстнымъ леченіемъ (холодныя примочки, ледъ, припарки, морфій и т. д.) по крайней мѣрѣ больше можетъ дѣйствовать нежели противъ развитой корчи нижней челюсти и столбняка (ср. эѳированіе, холодъ).

e. Менѣе надежна по видимому польза его противъ отдѣльныхъ нервныхъ припадковъ или страданія спиннаго и черепнаго мозга—напр. противъ безсонницы, возбужденія, сильнаго безпокойства, ловленія мушекъ (carphologia), подергиванія сухихъ жилъ, бреда, возрастающей слабости и т. д., — *припадки* и *сопряженія*, называемые *нервозными*, *тифозными*, *атаксическими* и являющіеся обыкновенно при тифѣ; также въ дурныхъ случаяхъ и эпидеміяхъ родильной лихорадки, воспаленія венъ, острыхъ сыпныхъ болѣзней, особенно сливающейся оспы, также въ нѣкоторыхъ видахъ и степеняхъ кроваваго поноса, холеры, перемежающейся лихорадки и т. д.

Въ подобныхъ случаяхъ, напр. въ тифѣ, мы отъ опія обыкновенно можемъ ожидать только палліативнаго дѣйствія противъ отдѣльныхъ припадковъ, однако и это часто имѣетъ благопріятное вліяніе. Когда такіе припадки являются внезапно, неожиданно и съ необыкновенною силою или когда общее возбужденіе, продолжительная безсонница и бредъ, дрожаніе, судороги и т. п. угрожаютъ лишить изнуреннаго больнаго послѣдней силы, тогда самое приличное время прибѣгать къ опію, въ случаѣ надобности вмѣстѣ къ холоднымъ умываніямъ и обливаніямъ, теплымъ ваннамъ или возбуждающимъ средствамъ, къ вину, камфорѣ, средствамъ, раздражающимъ кожу и т. д. Словомъ, поступаютъ тутъ какъ при бѣлой горячкѣ, съ которою состояніе нервной жизни имѣетъ большое сходство. Напротивъ достоинъ порицанія и вреденъ способъ нѣкоторыхъ французовъ, англичанъ и врачей въ сѣверной Америкѣ, которые съ самаго начала стараются прервать болѣзнь огромными пріемами или по крайней мѣрѣ дѣйствовать ими на теченіе и исходъ болѣзни (Boudin, Bailly, B. Jones, Henry и др. *). Не одного тифознаго больнаго привели они такимъ образомъ въ сонъ, изъ котораго онъ никогда не пробуждался. На такое же энергическое леченіе рѣшались м. пр. Kelly (Americ. Journ. Jan. 1852) и R. L. Brodie въ Нью-Іоркѣ (см. Charleston med. Journ. Mai 1852) при *родильной лихорадкѣ*, назначивъ напр. въ сутки — ℈j опія, притомъ еще растворъ морфія, лактукарій и т. д.!

Опій по видимому также полезенъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ *перемежающейся лихорадки*, когда напр. дрожь необыкновенно сильна, когда являются судороги или сильная рвота и поносъ, — такимъ образомъ въ нѣкоторыхъ видахъ такъ назыв. *гибельной перемежающейся лихорадки* (febris algida, cholerica и др.). Тутъ опій помогаетъ, если давать его во время, напр. передъ приступомъ и въ началѣ его (часто съ нефтями), не только противъ отдѣль-

*) То самое энергическое леченіе, которое еще недавно предпринимали съ сладкою ртутью, потомъ хининомъ и др., испытывали теперь надъ несчастными тифозными больными съ опіемъ, морфіемъ, и можетъ быть, что эѳированіе подало поводъ къ такимъ отвагамъ. Довольно скромно поступаетъ еще при этомъ Bence Jones (Lancet Jan. 1851), который сначала назначаетъ только $^{1}/_{2}$ гр. опія съ 2 гр. камфоры, потомъ 1 гр. p. d., по 3 — 4 раза въ день (какъ уже Latham и др.). Напротивъ Boudin, также Haycraft и Bailly (Revue méd. chir. 1851, Gaz. Hôpit. № 5. 1851) часто даютъ съ самаго начала 4—6 гр. экстракта опія p. d., потомъ 1 гр. опія каждые $^{1}/_{2}$ часа, и не смотря на спячку, бредъ и т. д. 15 гр. и больше экстракта, притомъ 40 капель лавдана въ клистирѣ! A. G. Henry и другіе врачи въ сѣверной Америкѣ часто даютъ 4 гр. опія p. d., чѣмъ скорѣе тѣмъ лучше, и находятъ въ немъ лучшее средство для прерванія и исцѣленія тифа, кроваваго поноса, воспалительныхъ болѣзней и т. д.!

ныхъ припадковъ, но онъ также можетъ скорѣе прекратить самый пароксизмъ, такъ что до открытія хины онъ считался однимъ изъ лучшихъ средствъ противъ перемежающейся лихорадки. Тогда давали опій въ большихъ пріемахъ не долго передъ приступомъ лихорадки; теперь обыкновенно даютъ ихъ вмѣстѣ, если вообще имѣемъ показаніе къ употребленію опія.

2. *Болѣе мѣстныя, частныя страданія нервовъ; разстройство отправленія отдѣльныхъ нервныхъ волоконъ и мышечныхъ частей*, какъ боль, невралгіи, судороги различныхъ органовъ и въ разныхъ болѣзняхъ. Во всѣхъ этихъ случаяхъ опій весьма часто употребляется какъ болеутолительное и противосудорожное средство.

a. Противъ всѣхъ весьма болѣзненныхъ страданій, особенно же противъ невралгіи, личной и нервной головной боли (мигрени), гастралгіи и судорогъ желудка; далѣе противъ боли кишекъ и свинцовой колики; также противъ ревматическихъ страданій суставовъ и мышцъ.

При употребленіи опія противъ *изжоги*, *судорогъ желудка* и *гастралгическихъ страданій* вообще не должно упускать изъ виду, что онъ часто разстроиваетъ пищеварительные процессы, замедляетъ ихъ необыкновеннымъ образомъ, и что должно другими средствами препятствовать или удалить запоръ, который при этомъ можетъ происходить. Часто въ такомъ случаѣ даютъ его съ магнезіею и т. п., Pemberton съ кино (1/4 гр. опія и 10 гр. кино каждые 4 часа). Опій (часто съ рвотнымъ камнемъ, рвотнымъ корнемъ) очень полезенъ противъ *ревматизма суставовъ*, особенно въ позднѣйшихъ періодахъ, въ хроническомъ состояніи, также противъ бедренной боли, *ломоты*, между тѣмъ какъ онъ въ острыхъ случаяхъ, при болѣе сильной лихорадкѣ обыкновенно неприличенъ. Однако и тутъ Trousseau, Macleod и др. видѣли отъ опія хорошія дѣйствія (при кровопусканіи, слабительныхъ, сладкой ртути); Corrigan назначаетъ противъ остраго ревматизма суставовъ каждые 3 часа по 1 гр. Capello видѣлъ недавно пользу противъ *свинцовой колики* отъ опія съ квасцами (5 гр. на 1/2 гр. опія). Опій, говорятъ, менѣе полезенъ противъ *боли* весьма чувствительныхъ нервовъ, напр. пятой пары, при боли лица. Однако напр. при зубной боли, онъ какъ и эѳированіе принадлежитъ къ лучшимъ палліативнымъ средствамъ; вообще онъ составляетъ средство, къ которому можно сперва и вѣрнѣе прибѣгать при всѣхъ, часто внезапныхъ и загадочныхъ по происхожденію приступахъ сильной боли, напр. при боли печени, почекъ, лица, головы и др., также при весьма болѣзненномъ отдѣленіи мѣсячныхъ кровей, истерическихъ припадкахъ и необыкновенной сильной боли послѣ родовъ. Въ такихъ случаяхъ по крайней мѣрѣ достигаютъ цѣль тѣмъ, что при этомъ выигрываютъ время, удаляютъ первые опасные припадки, и потомъ можно тѣмъ вѣрнѣе приступать къ болѣе основательному леченію.

b. Опій можетъ считаться лучшимъ палліативнымъ средствомъ и противъ *боли*, являющейся столь часто при значительныхъ измѣненіяхъ въ строеніи тканей, при разнородныхъ образованіяхъ и опухляхъ или другихъ припадкахъ: такъ напр. при весьма болѣзненныхъ ранахъ, язвахъ (напр. при меркуріяльныхъ язвахъ въ полости рта) и мѣстномъ помертвѣніи, при цынгѣ, сухомъ помертвѣніи (gangraena senilis) и пролежнѣ; при болѣзненной или зудящейся сыпи, желѣзистыхъ опухляхъ; противъ болѣзненнаго раздраженія задняго прохода и прямой кишки при геморояхъ *); далѣе при водянкѣ, нахожденіи воздуха въ груди (pneu-

*) Тутъ давалъ его съ успѣхомъ напр. Barlow, по большей части въ видѣ пилюль, и увѣряетъ, что этимъ способствовалъ даже къ испражненію вслѣдствіе исчезанія упомянутыхъ раздражительныхъ состояній (Medic. Times and Gaz. № 199 1859)

mothorax), нарывѣ въ легкихъ, какъ и при ракѣ желудка, грудныхъ желѣзъ, матки, прямой кишки и т. д.

Въ послѣднихъ случаяхъ врачь дѣлаетъ все, что возможно, если удовлетворяетъ послѣднему желанію больнаго, дѣлая ему сноснымъ печальное его существованіе и доставляя ему нѣсколько часовъ отдыха во снѣ. Нѣтъ другаго средства, которое исполняло бы вѣрнѣе опія такія скромныя желанія *). По той же причинѣ намъ остается только прибѣгать къ опію при легочной чахоткѣ, накопленіи воздуха въ груди, изнурительной водянкѣ, порокахъ сердца и большихъ сосудовъ, вообще въ теченіе и подъ конецъ всѣхъ неисцѣлимыхъ болѣзней, сопряженныхъ съ болью или возбужденіемъ и безсонницею.

Опій еще полезнѣе при біеніи и т. п. въ головѣ, которое сопровождается болью и круженіемъ головы, какъ это часто встрѣчается при изнуреніи, малокровіи и послѣ большой потери крови.

c. Сюда принадлежитъ также употребленіе его противъ сильнаго *голода* и *жажды*, когда удовлетвореніе ихъ невозможно или опасно по случаю болѣзней глотательныхъ и пищеварительныхъ органовъ, напр. воспаленія, продырявленія и язвъ желудка и кишечнаго канала, также медовитаго мочеотдѣленія и др.

d. Какъ противосудорожное средство опій при обстоятельствахъ также заслуживаетъ величайшаго вниманія (хотя можетъ быть менѣе сонной одури, бѣлены и др.), особенно когда нужно вмѣстѣ дѣйствовать противъ боли, раздраженія и т. п. Такъ при судорожныхъ страданіяхъ мочеиспускательнаго канала, мочеваго пузыря, съ образованіемъ песка и камня или безъ этого; противъ судорогъ и боли при введеніи бужи и катетеровъ въ мочеиспускательный каналъ (особенно при стриктурахъ). Далѣе при судорогахъ какъ и весьма болѣзненныхъ или чрезмѣрныхъ сокращеніяхъ матки при родахъ; противъ судорогъ мышечной оболочки желудка и кишекъ, грудобрюшной преграды (при икотѣ) и при судорожномъ смѣхѣ; противъ чрезмѣрной рвоты (холеры) и поноса, какъ напр. послѣ сильнаго дѣйствія рвотныхъ и слабительныхъ веществъ; при (такъ назыв. нервной) рвотѣ беременныхъ и при морской болѣзни. Также какъ предохраняющее средство при угрожающемъ или уже начинающемся «выкидышѣ» опій (внутрь или въ видѣ клистира) часто успокоивалъ нервную систему и матку и предотвращалъ роды. Наконецъ должно еще упомянуть объ употребленіи опія противъ припадковъ, которые обыкновенно приписываютъ существованію и перемѣщенію *желчныхъ камней* въ шейкѣ желчнаго пузыря и желчныхъ каналахъ,—какъ противъ боли, судорогъ, желтушнаго окрашенія кожи и рвоты.

Часто тутъ конечно припадки зависятъ не отъ желчныхъ камешковъ, а скорѣе отъ раздражительнаго или воспалительнаго состоянія желчнаго пу-

*) Изрѣдка видѣли при страданіяхъ, принятыхъ за ракъ, не только палліативную помощь отъ опія, но даже радикальное исцѣленіе (ср. омегъ), и то даже въ новѣйшее время, напр. Schrant, Nederland Lanc. Oct. 1849. Lees даетъ его въ большихъ пріемахъ противъ свищевыхъ язвъ желудка (ср. Bullet. gén. de thérap. Dec. 1851).

зыря и желчныхъ канальцевъ—совсѣмъ независимо отъ всѣхъ каменистыхъ отложеній *). Всегда однако опій представляетъ хорошее противъ нихъ средство.

3. *Конгестивныя, остроэксудативныя (воспалительныя) состоянія и ихъ послѣдствія; острыя, сыпныя болѣзни и т. д.* Противъ этихъ болѣзней по себѣ опій дѣйствуетъ только при особенныхъ обстоятельствахъ; часто однако являются еще другіе припадки, или эти самыя болѣзни развиваются при обстоятельствахъ, которыя требуютъ употребленія опія. Это особенно бываетъ

a. когда болѣзни показываютъ перемежающійся и даже послабляющійся типъ; когда (чувствительные и двигательные нервы) страждущей части поражены въ высокой степени, и такимъ образомъ происходятъ сильная боль, рефлекторныя судороги, дрожаніе, конвульсіи (напр. искривленіе дѣтороднаго ствола, воспаленіе мочеваго пузыря и почекъ при каменной болѣзни)—вообще во всѣхъ случаяхъ, гдѣ боль и другіе нервные припадки вовсе не соотвѣтствуютъ мѣстнымъ страданіямъ, какъ напр. часто при помертвѣніяхъ, при воспаленіи желудка и кишекъ (также происходящемъ отъ дѣйствія острыхъ ядовъ); также когда при воспаленіи околосердечной сумки, остромъ ревматизмѣ суставовъ, воспаленіи грудной плевы или матки, даже при воспаленіи мозга должны быть удаляемы раздраженіе, возбужденіе, боль, безсонница и т. д. уже для предупрежденія дальнѣйшихъ, болѣе дурныхъ припадковъ. Подобныя состоянія нерѣдко являются при острыхъ и хроническихъ сыпяхъ, при скарлатинѣ, особенно же при оспѣ (Sydenham), также при острыхъ угряхъ, зудѣ и лишаяхъ; потому что тутъ (напр. въ періодѣ нагноенія оспы) нерѣдко должно опасаться, чтобы зудомъ и жженіемъ не поддерживались общее раздражительное состояніе и лихорадка, и потому нужно удалить упомянутые припадки. То самое нерѣдко бываетъ при воспаленіи глазъ, и тутъ опій особенно полезенъ при послабляющемся типѣ.

b. Часто прекращаютъ первый порывъ болѣзни кровоизвлеченіями, каломелемъ, рвотнымъ камнемъ и т. п., но боль или остается или возвращается съ новою силою; число ударовъ пульса не уменьшается, оно можетъ даже умножаться, и самое мѣстное страданіе мало улучшается противовоспалительнымъ леченіемъ.

Такія состоянія нерѣдко приводятъ совѣстливаго врача почти въ отчаяніе,—напр. при воспаленіи грудной плевы, околосердечной сумки, легкихъ, матки и органовъ живота. Въ такихъ случаяхъ опій представляетъ еще одно изъ превосходнѣйшихъ средствъ, особенно при воспаленіи брюшины и другихъ сывороточныхъ оболочекъ. Въ другихъ подобныхъ случаяхъ можно достигать еще лучшаго успѣха холодными умываніями, ваннами и т. п. (см. леченіе холодною водою), при обстоятельствахъ рвотнымъ камнемъ, съ опіемъ или безъ него и т. д. О пользѣ его противъ скарлатины см. напр. J. d. connaiss. méd. chir. Juin 1852.

c. Воспалительному, конгестивному мѣстному страданію предшествовали долго сильная боль и другіе припадки раздраженія нервовъ, или

*) Cp. Cruveilhier, Anat. pathol. Livr. XII. Pl. 4, 5.

они происходятъ у слабыхъ, раздражительныхъ, изнуренныхъ, дискразическихъ лицъ, у привычныхъ пьяницъ. Тутъ наблюдаютъ не настоящее воспаленіе, а такъ назыв. ревматическое, сифилитическое, ломотное или золотушное страданіе (напр. суставовъ, глазныхъ оболочекъ, желѣзъ и т. д.); или въ другихъ случаяхъ острую сыпь, оспу, также острое раковое или туберкулезное образованіе въ паренхиматозныхъ органахъ.

Въ такихъ и другихъ случаяхъ опій можетъ быть полезнымъ при незначительномъ кровоизвлеченіи, употребленіи ртутныхъ препаратовъ, холода и подобныхъ средствъ (см. выше стр. 835); тутъ именно англичане даютъ каломель и опій. Они издавна употребляютъ опій также противъ *цынготныхъ* язвъ, внутрь и снаружи, какъ и теперь французскіе врачи на флотѣ (напр. Raoul, см. Gaz. méd. de Paris № 37. Sept 1850).

d. Сюда принадлежатъ случаи, въ которыхъ съ самаго начала нельзя прибѣгать къ ослабляющему способу леченія, къ кровопусканію, по общей слабости и изнуренію, какъ (кромѣ подъ с. приведенныхъ случаевъ) при нахожденіи воздуха въ легкихъ, расширеніи желудка, даже при воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, легкихъ и подобныхъ страданій слабыхъ или старыхъ лицъ, привычныхъ пьяницъ, при воспаленіи матки и брюшины изнуренныхъ родильницъ, при воспаленіи кишекъ и брюшины послѣ отравленія остронаркотическими веществами. Также когда является воспаленіе брюшины вслѣдствіе свищевыхъ язвъ желудка и кишекъ, при ущемленіи послѣднихъ, при разрывѣ мочеваго пузыря, матки, или нарывовъ, вскрывшихся изліяніемъ гноя, при кровяныхъ эксудатахъ или при водянкѣ послѣ прободенія брюшной полости. Опій нерѣдко принимается съ пользою также при всѣхъ хроническихъ воспалительныхъ страданіяхъ, особенно когда они поддерживаются общимъ эретизмомъ, раздраженіемъ нервовъ.

Даже французы стали теперь уважать опій при такихъ обстоятельствахъ, напр. при воспаленіи легкихъ и другихъ подобныхъ страданіяхъ пьяницъ, особенно въ позднѣйшихъ періодахъ, противъ атаксическихъ, нервныхъ припадковъ, безсонницы, бреда и т. д.; при значительной слабости даже съ мускусомъ и большими нарывными пластырями *).

e. Часто давали опій съ цѣлью прервать болѣзнь съ самаго начала, особенно потогоннымъ дѣйствіемъ его, напр. противъ воспаленія дыхательныхъ вѣтвей, катарра, ревматизма суставовъ и др. Однако этотъ способъ ненадеженъ и не всегда безъ опасности, въ случаѣ неудачи, которая болѣе вѣроятна.

О его употребленіи съ подобною цѣлью противъ тифа и т. д. см. стр. 833.

f. Опій не менѣе важенъ при выше упомянутыхъ болѣзняхъ, когда имъ можно достигать еще другихъ постороннихъ результатовъ. Такъ напр. при воспалительныхъ страданіяхъ брюшины, слизистой оболочки кишекъ, при кишечныхъ язвахъ (въ тифѣ, чахоткѣ), также при ущемленныхъ грыжахъ (даже дѣтей: Reid и др.), кровавомъ поносѣ, желтой лихо-

*) Ср. Carrière, Dubois, Bullet. thérapeut. 1847.

радкѣ, холерѣ и др., чтобы вмѣстѣ уменьшить рвоту и поносъ и успокоить кишечный каналъ и брюшной прессъ, такъ какъ для каждаго раздражительнаго или воспаленнаго органа покой составляетъ одно изъ важнѣйшихъ условій исцѣленія.—Подобнымъ образомъ опій полезенъ въ позднѣйшихъ періодахъ воспаленія дыхательныхъ вѣтвей, грудной плевы и гортани, при жабѣ, накопленіи воздуха въ груди, нарывахъ въ легкихъ и т. д. (см. выше), чтобы уменьшить раздраженіе къ кашлю и глотанію. Далѣе его можно употреблять съ успѣхомъ также противъ свѣтобоязни и судорогъ мышцъ вѣкъ при воспаленіи глазъ.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ мы должны употреблять опій cum grano salis, соображаясь точно съ отдѣльнымъ случаемъ, и только основательныя наблюденія могутъ опредѣлять состоянія и періоды отдѣльныхъ болѣзней, противъ которыхъ можно назначать опій вмѣсто обыкновеннаго противовоспалительнаго способа и т. д. Потому одинъ англичанинъ справедливо признается, что, не смотря на многолѣтнюю практику, онъ все таки не могъ вполнѣ познакомиться съ свойствами своего любимаго средства. Въ сомнительныхъ же случаяхъ по видимому всего лучше начинать съ осторожныхъ пріемовъ опія, и соединять его, смотря по обстоятельствамъ, съ каломелемъ, рвотнымъ камнемъ, желтосюрьмяною сѣрою, также рвотнымъ корнемъ, наперстянкою и т. п., также съ кровопусканіемъ или еще лучше съ употребленіемъ холода (воды). Теперь часто вмѣсто него прибѣгаютъ къ эѳированію.

4. По дѣйствію опія противъ *усиленныхъ процессовъ отдѣленія*, особенно слизистыхъ оболочекъ, его употребляютъ противъ *поноса* съ изъязвленіемъ слизистой оболочки кишекъ или безъ этого, также противъ *кроваваго поноса* и *холеры*. Даже въ азіятской холерѣ опій — принятый въ самомъ началѣ представляетъ одно изъ лучшихъ средствъ для удаленія или по крайней мѣрѣ для уменьшенія рвоты и поноса. При *слизетеченіи дыхательныхъ вѣтвей*, при обильномъ нагноеніи туберкулезныхъ легкихъ, опій по видимому часто уменьшаетъ отдѣленіе, хотя онъ тутъ дѣйствуетъ большею частью короткое время и рѣдко съ нѣкоторою важностью. То самое относится къ его пользѣ противъ меркуріяльнаго слюнотеченія, между тѣмъ какъ онъ (напр. при впрыскиваніи) дѣйствуетъ благопріятнѣе противъ хроническаго катарра мочеваго пузыря и перелоя какъ и мѣстно при употребленіи его противъ насморка.

Опій по видимому полезнѣе всѣхъ эмпирическихъ средствъ противъ чрезмѣрнаго *отдѣленія почекъ* (*diabetes*). Часто уменьшается количество мочи довольно скоро послѣ принятія опія, а если и потомъ болѣзнь возвращается, то часто однако помощью опія и другихъ приличныхъ, особенно діэтетическихъ мѣръ можно ограничить отдѣленіе мочи до извѣстной степени. — Опій часто оказался полезнымъ также противъ *альбуминуріи* съ образованіемъ мясныхъ сосочковъ въ почкахъ, изліяніемъ воды въ брюшную полость и т. д. или безъ всего этого.

Наконецъ принадлежитъ сюда употребленіе опія противъ *кровотеченій*, особенно желудка, матки и легкихъ. Но его нельзя давать при такъ назыв. активныхъ приливахъ къ этимъ органамъ, когда пульсъ полонъ и твердъ или когда потерялось мало крови. Напротивъ, когда

кровотеченіе происходитъ у нѣжныхъ, весьма чувствительныхъ лицъ, когда потеря крови была значительна, когда вмѣстѣ существуютъ боль, судороги или другіе припадки раздраженія пораженныхъ органовъ, то опій часто дается съ успѣхомъ, также въ случаяхъ крайней опасности.

При *кровавомъ поносѣ* средній пріемъ опія, принятый вечеромъ, часто можетъ доставлять по крайней мѣрѣ относительный покой въ теченіе ночи. Еще полезнѣе онъ обыкновенно при внезапномъ появленіи чрезмѣрной рвоты и поноса, при такъ назыв. *спорадической холерѣ*. Иногда даже послѣ изверженія содержимаго желудка не прекращается еще душеніе, рвота и икота, и когда капля жидкости прикасается къ глотательнымъ органамъ, къ желудку, то является судорожная рвота или поносъ, съ жиленіемъ и сильною болью. Тутъ то именно самое приличное время для употребленія большихъ пріемовъ опія, въ случаѣ надобности въ видѣ клистира.

Однако по Trousseau опій въ подобныхъ случаяхъ ограничиваетъ испражненіе и изверженіе только сначала, а при продолжительномъ употребленіи его онъ скорѣе способствуетъ къ этому и даже можетъ причинить поносъ, если его еще не было (?).

5. Нерѣдко мы прибавляемъ опій, какъ *вспомогательное* и *исправляющее* средство, къ другимъ лекарствамъ, чтобы вмѣстѣ достигнуть и дѣйствія опія, также чтобы препятствовать или уменьшить дѣйствія другихъ веществъ на пищеварительные пути и т. д., или наоборотъ, чтобы какимъ либо образомъ способствовать къ ихъ дѣйствіямъ. Съ послѣднею цѣлью прибавляютъ опій къ другимъ наркотическимъ веществамъ, съ первою цѣлью напр. къ хинной коркѣ и ея алкалоидамъ, также къ вяжущимъ веществамъ, а съ іодомъ и ртутью его часто даютъ, чтобы препятствовать дѣйствію ихъ на слюнныя железы, или чтобы поддержать другія общія дѣйствія ихъ, — цѣль, которая достигается впрочемъ довольно рѣдко.

Общія правила употребленія.

Какъ у всѣхъ дѣйствующихъ веществъ этого класса такъ и у опія нужно помнить предостереженіе Wedel-я: narcoticum ne fiat necroticum! Потому въ сомнительныхъ случаяхъ должно весьма осторожно опредѣлять пріемы, или вовсе отказываться отъ его употребленія—особенно у дѣтей. Однако иногда опасаются опія по неосновательнымъ причинамъ, напр. потому что онъ разгорячаетъ, производитъ запоръ и уменьшаетъ отдѣленіе, или опасаются его больше нежели нужно у дѣтей, чтобы не дѣлать ихъ слабоумными! Такими и подобными мнѣніями, примѣнимыми только въ извѣстныхъ случаяхъ, нерѣдко удерживаются отъ употребленія благодѣтельнаго лѣкарства, и предпочитаютъ можетъ быть средства, недѣйствующія даже столько же. — Если же рѣшаются употреблять его по основательнымъ причинамъ, то должно давать въ такихъ пріемахъ, отъ которыхъ можно было бы благоразумно ожидать желаемаго дѣйствія, а не полагаться на малые пріемы, какіе назначаютъ нѣкоторые врачи. Къ опію мы обыкновенно прибѣгаемъ только въ случаяхъ нужды, когда должно скоро достигнуть успокоительнаго, болеутоляющаго и усыпляющаго дѣйствія; а отъ $^1/_4$ или $^1/_2$ гр. p. d. обыкновенно едва ли могутъ происходить такія дѣйствія у взрослыхъ. Мы напротивъ — даже не говоря о столбнякѣ и подобныхъ отчаянныхъ случаяхъ, въ которыхъ переносятся и нужны большіе пріемы — тѣмъ болѣе имѣемъ право на смѣлые пріемы, такъ какъ цѣлительныя дѣйствія опія не обнаруживаются медленно и спустя долгое время (какъ напр. у многихъ металлическихъ препаратовъ, у іода), а съ такою скоростью, что мы легко можемъ слѣдить за ними. Обыкновенно немного большіе и рѣдкіе пріемы заслуживаютъ

преимущества предъ частыми и слишкомъ малыми, такъ что напр. если мы желаемъ давать 4 гр. въ сутки, то два пріема по 2 гр. дѣйствуютъ несравненно сильнѣе и вѣрнѣе нежели 8 пріемовъ по $^1/_2$ гр. Притомъ мы тѣмъ скорѣе можемъ прибѣгать къ такому способу, такъ какъ обыкновенно мы имѣемъ показаніе только къ непродолжительному употребленію опія, и даже при хроническихъ болѣзняхъ, гдѣ опій приличенъ, большіе пріемы, даваемые во время, дѣйствуютъ гораздо благопріятнѣе нежели малые пріемы, которые всѣ вмѣстѣ часто составляютъ большее количество нежели при первомъ болѣе сообразномъ способѣ. Другое дѣло въ сомнительныхъ случаяхъ, напр. при изнуреніи съ возбужденіемъ, при поносѣ и послѣ этого, при кровавомъ поносѣ, при воспаленіи брюшины, особенно у дѣтей, еще болѣе при тифѣ, родильной лихорадкѣ, оспѣ и т. п. Въ такихъ и подобныхъ случаяхъ мозгъ, нервная жизнь, легко поражается значительно отъ употребленія опія; когда даютъ постоянно опій, то больные и дѣти становятся все спокойнѣе, но также нечувствительнѣе, даже почти оглушенными, и къ несчастію правда, что нѣкоторые наконецъ поражались параличемъ и даже погибали отъ относительно большихъ или слишкомъ долго употребленныхъ пріемовъ опія.

Наконецъ при употребленія опія не должно много разсуждать о томъ, возбуждаетъ ли онъ или успокоиваетъ, разгорячаетъ или охлаждаетъ, потому что можетъ происходить то и другое или нѣтъ, смотря по обстоятельствамъ. Скорѣе всего лучше сообразжаться съ отдѣльнымъ случаемъ и не стараться подвести дѣйствія опія подъ одну изъ устарѣлыхъ категорій. Важнѣе имѣть въ виду неожиданныя, даже нежелаемыя дѣйствія опія, какъ это бываетъ у всѣхъ дѣйствительнѣйшихъ лекарствъ, и въ случаѣ надобности противодѣйствовать имъ.

Общія противопоказанія.

Они всего лучше явствуютъ изъ вышеприведеннаго и изъ вѣрнаго уразумѣнія дѣйствія опія въ отдѣльныхъ случаяхъ. Однако чтобы ничего не упускать изъ виду при употребленіи такого героическаго и важнаго средства приведемъ еще слѣдующее:

Противопоказанія могутъ представляться со стороны *скоропроходящихъ* или *долго длящихся* состояній больнаго, и такія должно по возможности сперва удалить, чтобы можно было давать опій съ вѣрностью. Сюда особенно принадлежитъ плеторическое состояніе, сильная лихорадка съ полнымъ пульсомъ; значительнѣйшія разстройства пищеваренія, отдѣленія желчи и т. д., такъ назыв. гастрическія сопряженія, если такіе припадки можетъ быть не составляютъ слѣдствія боли, возбужденія, безсонницы и т. п. Но вездѣ, гдѣ нужны еще кровоизвлеченія или подобныя ослабляющія средства, опій вообще запрещенъ, или же его можно давать развѣ только непосредственно послѣ такихъ средствъ, послѣ кровопусканія и т. д. Столь же неприлично обыкновенно его употребленіе при наклонности къ головной боли и апоплектическимъ изліяніямъ, при гипертрофіи сердца; также когда предшествовали припадки удара, размягченіе мозга, или еще остались нѣкоторые изъ нихъ, напр. параличъ.

Вообще опій по видимому дѣйствуетъ благопріятнѣе и вѣрнѣе у раздражительныхъ, нѣжныхъ, нервныхъ и кахектическихъ лицъ, нежели у крѣпкихъ и полносочныхъ. Однако употребленіе его и опредѣленіе пріемовъ требуютъ особенной осторожности (ср. стр. 78 примѣчаніе) и при высшей степени слабости, у привычныхъ пьяницъ, малолѣтнихъ дѣтей и стариковъ (съ окостенѣніемъ мозговыхъ артерій и т. д.). Послѣ сильнаго кровотеченія опіаты по большей части дѣйствуютъ несравненно скорѣе и сильнѣе нежели у тѣхъ же больныхъ передъ появленіемъ малокровія и изнуренія.

Наконецъ съ особенною осторожностью должно давать опій при разстройствахъ пищеваренія, потому что самъ опій нерѣдко также разстроиваетъ пищеварительные процессы; также у страдающихъ обильнымъ изнуряющимъ потомъ, такъ какъ опій имѣетъ также потогонное дѣйствіе.

Наружное употребленіе опія.

При внутреннемъ употребленіи опій дѣйствуетъ вѣрно и сильно, общія дѣйствія его благодѣтельны для больнаго, но *мѣстныя* дѣйствія опія вообще ненадежны, и даже тѣ отдаленныя дѣйствія опія, которыя происходятъ при наружномъ употребленіи (на кожѣ, въ прямую кишку) не могутъ быть опредѣляемы съ вѣрностью. Хотя иногда наблюдается, что относительно малые пріемы, употребляемые въ клистирѣ, дѣйствуютъ съ неожиданною силою, и въ другихъ случаяхъ (напр. при зубной боли, воспаленіи глазъ) наружное употребленіе его нерѣдко оказывается полезнымъ; но часто бываетъ наоборотъ, такъ что мы всего болѣе затрудняемся въ вѣрномъ опредѣленіи пріемовъ. — Вообще употребляютъ опій снаружи вездѣ, гдѣ назначаютъ сонную одурь, аконитъ и бѣлену (см. ихъ), а именно

1. чтобы произвести мѣстно въ самыхъ прикосновенныхъ частяхъ успокоительное, противосудорожное и болеутолительное дѣйствіе — въ случаяхъ, о которыхъ мы уже упомянули выше. Такъ употребляютъ опій противъ боли и судорогъ доступныхъ снаружи частей, противъ невралгій, болѣзненной чувствительности, раздраженія, противъ свѣтобоязни и т. д., воспаленія глазъ и остающихся послѣ этого припадковъ, многихъ накожныхъ болѣзней съ зудомъ, жженіемъ и даже при ракѣ кожи; — далѣе противъ насморка, ушной и зубной боли, мигрени, бедренной боли; противъ раздраженія къ кашлю, сильной грудной боли чахоточныхъ и т. д. (во всѣхъ этихъ случаяхъ въ видѣ мази или пластыря для груди и другихъ болѣзненныхъ частей). Далѣе при костоѣдѣ зубовъ, при язвахъ въ полости рта и на кожѣ, также при болѣзненныхъ помертвѣлыхъ язвахъ (напр. для присыпки послѣ очищенія ихъ): при болѣзненныхъ страданіяхъ суставовъ и опухляхъ; при сифилитическихъ язвахъ и другихъ страданіяхъ половыхъ органовъ, при переломѣ съ болѣзненнымъ напряженіемъ и искривленіемъ дѣтороднаго ствола, при незалупѣ и неотлупѣ (phymosis et paraphymosis), напр. для примочекъ, клистира; при невралгіяхъ и судорогахъ мочеиспускательнаго канала, мочеваго пузыря или матки, при ракѣ прямой кишки, также при полипахъ носа и т. д. по вяжущему дѣйствію опія. Наконецъ при ущемленныхъ грыжахъ, при выпаденіи прямой кишки или рукава, чтобы облегчить вправленіе ихъ.

Во многихъ изъ упомянутыхъ случаевъ опій однако дѣйствуетъ менѣе сильно и вѣрно нежели другія наркотическія вещества, напр. сонная одурь, аконитъ, или морфій заслуживаетъ преимущества предъ опіемъ въ плотномъ состояніи. Обыкновенно и тутъ мѣстное дѣйствіе опія скорѣе обусловливается дѣйствіемъ его на спинной и черепной мозгъ и т. д. — И въ новѣйшее время излечивали, говорятъ, даже раковыя язвы, ракъ кожи лепешкою изъ опія, хотя роль, которую при этомъ игралъ опій, неясна.

2. По общимъ его дѣйствіямъ въ случаяхъ, гдѣ внутреннее употребленіе невозможно или недостаточно, какъ при помѣшательствѣ, меланхоліи, корчѣ нижней челюсти, водобоязни, отравленіи острыми ве-

ществами и т. д., — вообще при обстоятельствахъ, гдѣ больной не можетъ или не хочетъ принимать внутрь, или проглоченное тотчасъ извергаетъ рвотою (напр. при нѣкоторыхъ желудочныхъ и кишечныхъ страданіяхъ, при кровавомъ поносѣ, ср. морфій).

При наружномъ употребленіи всегда должно имѣть въ виду, что на нѣжныхъ или изъязвленныхъ мѣстахъ кожи, также въ прямой кишкѣ, даже въ мочеиспускательномъ каналѣ и рукавѣ совершается всасываніе морфія и другихъ составныхъ частей опія, и такимъ образомъ отъ большихъ пріемовъ легко можетъ происходить отравленіе.

Способъ употребленія, пріемъ.

Опредѣленіе пріемовъ у такого средства какъ опій почти невозможно, такъ какъ это зависитъ отъ состоянія больныхъ и ихъ воспріимчивости къ дѣйствію опія и отъ привычки къ нему. Сверхъ того для опытнаго врача опредѣленія пріемовъ не нужно, а для начинающаго оно было бы опасно, особенно такъ какъ содержаніе дѣйствующихъ составныхъ частей опія весьма непостоянно.

Однако средній пріемъ опія въ плотномъ состояніи для взрослыхъ gr. ß — j каждые 3 — 6 часовъ; это будетъ самый приличный, всегда не слишкомъ большой и рѣдко слишкомъ малый пріемъ. Но если желаемъ достигнуть высшей степени успокоительнаго, оглушающаго дѣйствія его, напр. сонъ, утоленіе боли, то должно давать gr. j—jjj p. d., 2 или 3 раза въ день, но и эти пріемы не могутъ почитаться за крайній предѣлъ; особенно противъ столбняка, сильныхъ судорогъ и сродныхъ страданій давали обыкновенно gr. jv — vjjj p. d. Если же напротивъ нужно только достигнуть дѣйствія опія на желудокъ и кишечный каналъ или на слизистую оболочку дыхательныхъ вѣтвей, на кожу, напр. чтобы умножить испарину, то вообще достаточны gr. $^1/_6$—$^1/_2$, по нѣскольку разъ, напр. каждые 2 — 4 часа. Обыкновенно нужно постепенно увеличивать пріемы.

Опій обыкновенно даютъ въ порошкѣ, съ сахаромъ, или въ видѣ пилюль и болюса съ вытяжкою солодковаго корня и подобными воспринимающими средствами, смотря по обстоятельствамъ вмѣстѣ съ другими лекарствами. Въ жидкомъ видѣ онъ менѣе приличенъ, потому что нельзя при этомъ точно опредѣлить пріема; однако иногда даютъ опій съ сахаромъ и слизью арав. камеди или стертый съ яичнымъ желткомъ и водою, слизистыми отварами и т. п. Часто назначаютъ его также съ чернымъ кофе.

При настаиваніи съ уксусомъ можно приготовлять весьма дѣйствительные растворы (см. дальше), напр. вымачиваютъ gr. vj порошка опія въ ℥j уксуса 30 часовъ и потомъ процѣживаютъ: — *пріемъ*: 15 — 30 капель.

Для наружнаго употребленія часто пользуются настойками (см. дальше или подобными растворами и эмульсіями опія, иногда съ прибавленіемъ жирныхъ маслъ, — для впрыскиванія и клистировъ (для послѣднихъ пріемы сначала никогда не должны быть больше нежели при

внутреннемъ употребленіи). Язвы присыпаютъ порошкомъ опія съ крахмаломъ и т. п., или дѣлаютъ лепешку — съ водою — и прикладываютъ напр. на раковыя язвы (по удаленіи корки); — прибавляютъ его также къ припаркамъ, въ соединеніи съ бѣленою, сонною одурью и омегомъ. Рѣдко только въ видѣ мази, по ʒj на ℥β — j жира, оливковаго масла, иногда съ камфорою, сладкою ртутью, іодомъ и т. п. — Опій назначается также въ большихъ пилюляхъ и сосулькахъ (для послѣднихъ напр. gr. jjj — vj съ мыломъ въ видѣ цилиндриковъ, которые вводятъ въ прямую кишку, при болѣзненныхъ и судорожныхъ страданіяхъ мочевыхъ и половыхъ органовъ, противъ искривленія дѣтороднаго ствола и подобныхъ припадковъ при перелоѣ, — при ущемленныхъ грыжахъ и т. п.). Можно было бы назначать его также въ видѣ пластыря, прибавляя его къ пластырнымъ массамъ или къ растопленной смолѣ (1 ч. опія на 4 — 8 ч. воспринимающаго средства), но въ такомъ видѣ онъ рѣдко производитъ вѣрное и сильное дѣйствіе. — Для куренія, опій справедливо употребляется рѣдко; бросаютъ 10 — 20 гр. р. d. на угли и вдыхаютъ паръ, напр. при одышкѣ и др.

Какъ уже прежніе врачи такъ и теперь Churchill, Simpson и Tilt *) вводятъ опій, при трудномъ мѣсячномъ отдѣленіи, раздраженіи и боли матки, яичниковъ и т. д., въ видѣ большихъ пилюль (такъ назыв. *pessaria medicamentosa*) въ рукавъ и маточное рыльце, посредствомъ маточнаго зеркала (напр. Opii gr. jj Cerae alb. ʒβ Axung. ʒjβ). Съ тою же цѣлью назначали прежде клистиры и впрыскиванія съ лавданомъ. Подобнымъ образомъ A. Riberi **) вводитъ опій (2 — 6 гр.) въ мочеиспускательный каналъ при задержаніи мочи (напр. чтобы облегчить введеніе катетера), невралгіяхъ мочеиспускательныхъ путей, даже при ущемленныхъ грыжахъ (до слабой наркотизаціи, при которой вправливаніе становится легче или часто совершается само собою) и воспалительной коликѣ (какъ вспомогательное средство къ противовоспалительному леченію).

Уже Coindet въ 1819 г. впрыскивалъ опій непосредственно въ вену руки одной дѣвушки, страдавшей сильными и продолжительными тетаническими судорогами (Эj опія растворилъ онъ въ ℥j перегн. воды, процѣдилъ и впрыскивалъ каждыя 5 минутъ по ʒjβ р. d.); успѣхъ былъ благопріятный, и опасныхъ постороннихъ дѣйствій не произошло.

Rp. Opii pulv. gr. jjj Calomel gr. vj Sacch. albi ʒjj M. f. Pulv. Div. in vj part. aeq. S. 3 раза въ день по 1 порошку.

Rp. Opii pulv. gr. jj Sulph. aurat. antimon., Camph. trit. aa gr. xvj Pulv. gummosi ʒjj M. f. Pulv. Div. in vjjj part. aeq. S. каждые 3 часа по 1 порошку и запивать теплымъ чаемъ.

Rp. Opii pulv. gr. x R. Ipecac. Эj Extr. cham. q. s. ut f. Pil. № 30 S. 3 раза въ день по 2 пил.

Rp. Opii pulv. gr. x Extr. liquir. q. s. ut f. Pil. № 5. S. вдавить одну пилюлю въ болящій зубъ.

Rp. Opii pulv. gr. jjj Ol. amygd. dulc. ʒjj Gi arab. ʒjj Aq. ceras. ℥jjj M. f. Emuls. S. каждые 3 часа по стол. ложкѣ.

Rp. Opii ʒj Ol. olivar., Axung. porci aa ʒjjj M. S. для втиранія.

Rp. Opii ʒj Camphorae (in Ol. papav. q. s. sol.) ʒβ Empl. adhaesiv. ℥β M l. a. ut f. Empl. S. намазать на кожу и прикладывать на грудь, желудокъ и т. д.

*) Dublin Journ. Decemb. 1851.

**) Raccoltadelle opere minori, Turin 1851.

Препараты опія.

Какъ для приготовленія такихъ препаратовъ, опій извлекается различными жидкостями, и важнѣйшія составныя части опія преимущественно растворяются въ одной или другой жидкости, то понятно, что препараты весьма различны по содержанію и дѣйствію. Всѣ приготовленные посредствомъ *воды* (экстракты) содержатъ преимущественно соли морфія и кодеина, мало наркотина, смолистыхъ составныхъ частей и т. д.; *уксусъ* содержится подобнымъ образомъ, но растворяетъ больше наркотина и смолы. *Алкоголь* растворяетъ не только соли морфія и кодеина, но и почти весь наркотинъ, смолу и маслистыя вещества. Почти такимъ же образомъ содержится *вино*, которое однако растворяетъ менѣе наркотина, смолы и т. д.

1. *Extractum Opii* (aquosum); получается извлеченіемъ опія перегн. водою и выпареніемъ до суха; плотенъ, превращается въ порошокъ. Этотъ экстрактъ дѣйствуетъ по видимому почти какъ опій въ плотномъ состояніи, и его можно давать въ тѣхъ же видахъ, только немного меньшими пріемами (около $^1/_3$ меньше). И по опытамъ Орфилы этотъ экстрактъ дѣйствуетъ на животныхъ сильнѣе опія, вѣроятно по относительно бо́льшему содержанію въ немъ морфина. Для наружнаго употребленія, напр. для глазныхъ примочекъ, его можно растворять въ водѣ, по gr. v — xx на ℥j воды; рѣдко употребляютъ его эндерматически, почаще въ видѣ мази (какъ опій). При насморкѣ вводили водяной растворъ его въ носовую полость.

℞. Extr. Opii ℈j Mucil. Gi arab. ℥j Aq. dest. ℥v M. S. для впрыскиванія противъ хроническаго перелоя, рака матки и т. п.

℞. Extr. Opii gr. vj Aq. ceras. ℥vj M. S. для вкапыванія въ глазъ, при хроническомъ воспаленіи глазъ, судорогахъ вѣкъ и др.

Во Франціи (Magendie) хвалили *экстрактъ опія, лишеннаго наркотина*: получается повтореннымъ настаиваніемъ обыкновеннаго экстракта съ эѳиромъ. Говорятъ, что онъ менѣе возбуждаетъ нежели опій, а только успокоиваетъ и оглушаетъ; однако спрашивается, дѣйствительно ли онъ оказываетъ постоянную пользу. Пріемъ и т. д. какъ у обыкновеннаго экстракта. Такъ назыв. *экстрактъ, лишенный морфія*, содержитъ однако еще немного морфія, и онъ, говорятъ, въ 4 — 5 разъ бо́льшихъ пріемахъ, дѣйствуетъ почти какъ обыкновенный экстрактъ (Magendie, Martin Solon). Дѣйствіе его по видимому слишкомъ невѣрно и непостоянно, чтобы назначать его больнымъ.

2. *Pulvis Ipecacuanhae opiatus* (*s. compositus*), *Pulvis Doweri*: состоитъ изъ опія и рвотнаго корня āā ℥j съ ℥j сѣрнокислаго кали; 10 гр. его содержатъ 1 гр. опія. Этотъ препаратъ дѣйствуетъ слабѣе другихъ, и употребляется преимущественно какъ потогонное средство. Но какъ безъ сомнѣнія опій составляетъ самую дѣйствующую составную часть этого порошка, то понятно, что его можно давать только при обстоятельствахъ, не представляющихъ противопоказаній къ употребленію опія. Вообще къ этому порошку относится все, что было сказано у опія, и такъ какъ сѣрнокислое кали тутъ довольно излишне, то лучше прописывать опій съ рвотнымъ корнемъ и сахаромъ магистрально. Это тѣмъ приличнѣе, такъ какъ при долгомъ лежаніи въ коробочкахъ верхніе слои доверова порошка часто содержатъ больше опія и рвотнаго корня нежели нижніе слои (см. стр. 74). Потому въ аптекахъ его часто должно размѣшивать.

Пріемъ: gr. v — x, по нѣскольку разъ, если только не происходитъ рвоты, какъ это часто бываетъ; всего лучше въ порошкѣ.

3. *Tinctura Opii simplex* (*s. Thebaïca*) — Tinctura anodyna offic. —: получается по Ph. Bor. и др. вымачиваніемъ опія въ винномъ спиртѣ и водѣ; ℥j содержитъ растворимыя части отъ 6 гр. опія (по Ph. Wirt. настойка состоитъ изъ 1 ч. экстракта опія, раствореннаго въ 8 ч. простой коричневой воды и 4 ч. виннаго спирта). Употребляется, подобно всѣмъ настойкамъ опія, въ случаяхъ, гдѣ онъ не переносится или не можетъ быть принятъ въ плотномъ состояніи, напр. у дѣтей, при корчѣ нижней челюсти, также когда желаютъ достигнуть весьма скораго дѣйствія на нервную систему.

Пріемъ: gutt. v — xv и больше, и въ такихъ же пріемахъ для клистира. Часто употребляютъ настойку снаружи, съ водою, наливками и т. п. для глазныхъ и другихъ примочекъ, полосканій, впрыскиванія, зубныхъ и глазныхъ капель и т. д., около Эj — ℨß на ℥j жидкости. Мѣстно (напр. на глазахъ при воспаленіи ихъ) она немного меньше раздражаетъ нежели лавданъ. — Для малолѣтнихъ дѣтей должно опредѣлять пріемы весьма осторожно, даже 1 до 2 капли внутрь и въ клистирѣ производили сильныя дѣйствія. Иногда и самые осторожные пріемы слишкомъ сильны, какъ у всѣхъ наркотическихъ настоекъ, потому что растворъ можетъ концентрироваться постепеннымъ испареніемъ жидкости, такъ что дѣйствіе становится вдвое сильнѣе (см. стр. 74).

Rp. Tinct. Opii simpl., Naphth. aceti āā ℨj Aq. cinnam. simpl. ℥jj M. S. каждые 2 часа по 1 чайной ложкѣ (Antispasmodicum).

Rp. Tinc. Opii simpl. ℨj Camph. trit. gr. x Mucil. Gi arab., Mellis desp. āā ℨjjj M. f. Linctus S. для намазыванія кисточкою.

4. *Tinctura Opii crocata*, *Laudanum liquidum Sydenhami (Vinum Opii)*, *Сиденгамовъ лавданъ:* приготовляется вымачиваніемъ опія, шафрана, индѣйской корицы (cass. cinnam.) и гвоздики въ мадерѣ или малагѣ; 15 — 16 капель или 10 гр. содержитъ растворимое отъ 1 гр. опія (ℨj растворимое отъ 6 гр. опія). — Лавданъ возбуждаетъ въ болѣе высокой степени, и особенно приличенъ въ случаяхъ, гдѣ желаютъ вмѣстѣ щадить желудокъ или при судорогахъ, гастралгіи, холерѣ, чрезмѣрной рвотѣ и простомъ поносѣ.

Пріемъ: gutt. x — xx въ случаѣ надобности до ℨj, по нѣскольку разъ, по себѣ или съ другими настойками, напр. съ Tinct. cinnam., Liq. Ammoniaci vin., succin., Tinct. Valerian., съ мускусомъ камфорою и подобными веществами, также съ микстурами.

Снаружи можно употреблять лавданъ только когда желаютъ достигнуть мѣстнаго раздражающаго дѣйствія его, которое является сначала, или когда оно по крайней мѣрѣ не вредитъ; всего чаще пользуются имъ при воспаленіи глазъ съ большою чувствительностью вѣкъ и глазнаго яблока, съ свѣтобоязнью или судорогами вѣкъ. Тутъ онъ сначала производитъ сильную боль, но этимъ именно онъ отчасти уничтожаетъ чрезмѣрную чувствительность. Также должно знать, что онъ окрашиваетъ кожу на нѣкоторое время желтымъ цвѣтомъ. Рѣже онъ употребляется въ концентрированномъ видѣ, напр. намазываютъ имъ мясные наросты, венерическія шишки и носовые полипы, или вкапываютъ въ глазъ, чаще смѣшанный съ 2 — 3 ч. перегн. воды или ℨß — j на ℥v (иногда съ слизью арав. камеди, сулемою, какъ *Aqua ophthalmica Conradi*) для глазныхъ и другихъ примочекъ, клистировъ и т. д., при такомъ разведеніи конечно ничего нельзя больше ожидать отъ успокоительнаго дѣйствія опія. Напитанные имъ компрессы часто прикладываютъ напр. къ опухлямъ желѣзъ или яичекъ; въ видѣ клистира и впрыскиванія употребляютъ его нерѣдко противъ колики, раздраженія половыхъ органовъ и т. д. (см. опій стр. 842).

Rp. Tinct. Opii croc. ℨj Tinct. cinnam. ℨjj Aq. menth. pip. ℥jv Syr. c. aurant. ℥ß M. S. каждые 2 часа по столовой ложкѣ (Analepticum).

Rp. Tinct. Opii croc. ℨj Aq. dest. ℨjß Mucil. Gi arab. ℨß M. S. вкапывать въ глазъ нѣсколько тепловатыхъ капель.

Rp. Tinct. Opii croc. ℨj Hydrargyri bichlorati corros. gr. j Aq. destill. ℥v M S. для глазныхъ примочекъ.

Rp. Tinct. Opii croc. ℨjj Olei Cajeput. ℨj M. S. накапывать на хлопчатую бумагу и вдавливать въ зубъ (также для втиранія въ десны, въ щеки) при зубной боли.

Rp. Tinct. Opii croc. ℨß Axung. porci ℨjjj M. f. Ungu. S. для втиранія въ глазъ и около него.

5. *Tinctura Opii benzoica (Elixir paregoricum)*, *Болеутолительный эликсиръ:* получается настаиваніемъ опія и камфоры въ анисовомъ маслѣ, росноладанной кислотѣ и винномъ спиртѣ; ℥j соотвѣтствуетъ только около $2^1/_2$ гр. опія. Слабый и излишній препаратъ, у котораго едва ли можно принять опій въ разсчетъ (кромѣ въ весьма большихъ пріемахъ); его даютъ

еще развѣ только дѣтямъ какъ противосудорожное средство при коклюшѣ и другихъ судорожныхъ страданіяхъ. *Пріемъ:* ℨj — jj (для дѣтей gutt. x — xx).

6. *Aqua Opii:* получается перегонкою 1 ч. опія съ 12 (по другимъ 8) ч. воды; содержитъ только летучія составныя части, дѣйствуетъ ненадежно, часто однако опьяняетъ (Barbier, Meurer). Употребляется еще развѣ только снаружи какъ воспринимающее средство для болѣе дѣйствительныхъ веществъ, напр. для глазныхъ примочекъ.

Въ Британіи и сѣверной Америкѣ официналенъ *опійный уксусъ, Acetum Opii:* получаемый вымачиваніемъ опія въ перегн. уксусѣ (по Ph. Edinb. Dubl. ℥jv опія въ ℥xvj уксуса). Онъ, говорятъ, менѣе обременяетъ желудокъ и менѣе возбуждаетъ нежели опій, между тѣмъ какъ успокоительныя и усыпляющія дѣйствія являются съ большою силою. Даютъ его по gutt. x — xx и больше p. d. Этотъ препаратъ замѣняетъ *black drops* англичанъ, для приготовленія котораго, вмѣсто уксуса, говорятъ, берутъ сокъ лѣсныхъ яблоковъ, незрѣлаго винограда, также лимона; онъ имѣетъ густоту сиропа, употреблялся прежде по gutt. v — xx p. d. (какъ секретное средство *). Подобный препаратъ приготовляли съ лимонною кислотою (*лимоннокислый растворъ опія Porter-a*), обработывая 2 ч. опія 1 ч. лимонной кислоты и 16 воды. Не вошелъ во всеобщее употребленіе.

7. *Syrupus opiatus* (Ph. Wirtemb. и др., вмѣсто Syrup. Diacodion), на ℥j сахарнаго сиропа gr. β экстракта опія (прежде его смѣшивали еще съ малагою, Syr. liquir.); теперь онъ употребляется рѣдко.

Electuarium Theriaca, Теріакъ. Это знаменитое въ древности средство содержало прежде около 160 составныхъ частей. Ph. Bor. Edit. V. предписала ихъ около 12 (кашка изъ раствора опія въ малагѣ вмѣстѣ съ валеріяною, ангеликою, сквиллою, корицею, миррою, желѣзнымъ купоросомъ, медомъ и т. д.); ℥j содержала около 1 гр. опія. Теперь больше неофицин.; употребляется еще иногда развѣ только для втиранія; прежде давали его также внутрь по ℈j — ℨj p. d. въ видѣ болюса, напр. съ Pulv. Rad. Alth. q. s. — *Pilulae s. Massa pilularum de Cynoglosso*, подобная смѣсь изъ опія (или его экстракта), бѣлены, мирры, стираксы и пряныхъ веществъ. Порошкообразное вещество; vjj — vjjj гр. содержали gr. j опія. *Пріемъ:* gr. jj — vj, въ порошкѣ и пилюляхъ. Неупотребительно.

8. *Pilulae odontalgicae* Ph. Bor. Opii, Extr. Belladonn., Hyoscyami āā gr. x adde Ol. caryophyll. gutt. xx ℞. Pyrethri ℨβ f. Pil. pondere gr. j Consp. Pulv. caryophyll.

9. *Emplastrum opiatum (s. cephalicum s. odontalgicum):* къ растопленной пластырной массѣ (изъ терпентина, элема, мастики, ѳиміяна, роснаго ладана, по нѣкоторымъ фармакопеямъ также прованскаго масла) примѣшиваютъ около $^1/_8$ — $^1/_{12}$ по вѣсу опія (по Ph. Bor. съ немногою камфорою). Дѣйствуетъ почти какъ другіе пластыри; употребляется иногда какъ мнимое болеутолительное противосудорожное средство.

3. MORPHIUM, МОРФІЙ, МОРФИНЪ, $C_{35}H_{20}NO_6$, и ЕГО СОЛИ.

(Morphinum, Morphina.)

Этотъ алкалоидъ маковыхъ растеній представляетъ самую дѣйствительную и притомъ всего лучше извѣстную составную часть опія, въ которомъ онъ вѣроятно соединенъ съ меконовою кислотою. Получается при обработываніи водянаго экстракта известью, хлористымъ кальціемъ или нашатыремъ, раствореніемъ выдѣленнаго морфія въ соляной кислотѣ и разложеніемъ

*) Ср. м. пр. Monneret, Bullet. thérapeut. Févr. Mars 1851. Въ Калкутѣ употребляютъ растворъ, получаемый обработываніемъ остатка послѣ приготовленія лавдана воднымъ растворомъ виннаго камня (такъ назыв. Tinct. Opii calcuttensis); содержитъ, говорятъ, особенно наркотинъ и пріемами въ 10 — 30 капель p. d. производитъ успокоительное дѣйствіе (Heusinger, Wallach).

солекислаго морфія амміакомъ (или нашатыремъ и известковымъ молокомъ). Кристаллическое вещество, бѣловатаго цвѣта или безцвѣтное, не измѣняется на воздухѣ, весьма горькаго вкуса (какъ и всѣ соли его), вовсе не растворяется въ эѳирѣ, весьма немного ($^{1}/_{1000}$) въ холодной водѣ, немного больше въ кипячей, еще больше въ холодномъ и особенно въ горячемъ алкоголѣ, а всего легче наконецъ въ эѳирныхъ и жирныхъ маслахъ, въ щелокѣ кали и натра, известковой водѣ, также въ разведенныхъ кислотахъ, напр. въ сѣрной, соляной, азотной и уксусной кислотѣ. Съ этими то кислотами морфій образуетъ соли, которыя употребляются терапевтически *).

Физіологическія дѣйствія морфія и его солей по видимому совершенно одинаковы и вообще сходствуютъ съ дѣйствіями опія, однако не вполнѣ. Такъ морфій по видимому отличается отъ опія особенно тѣмъ, что онъ не возбуждаетъ въ такой степени, и менѣе ускоряетъ дѣйствіе сердца и обращеніе соковъ, и напротивъ обыкновенно дѣйствуетъ больше на желудокъ, менѣе производитъ запора, а при большихъ пріемахъ можетъ произвести даже поносъ. Дѣйствія же весьма большихъ пріемовъ показываютъ нѣкоторое сходство съ дѣйствіями синильной кислоты. Особенно его вліяніе на мозгъ и душевную жизнь не обнаруживается такимъ же образомъ какъ при употребленіи опія, не происходятъ напр. такія живыя сновидѣнія и потомъ не такой глубокій сонъ.

1. Мѣстно морфій, при эндерматическомъ употребленіи, обыкновенно производитъ зудъ и жженіе, особенно на нѣжной, чувствительной кожѣ, у женщинъ; часто мѣсто употребленія покрывается потомъ, и могутъ даже происходить различныя сыпи, прыщеватыя, пузырчатыя и др. (Trousseau).—Кромѣ того часто наблюдали при такомъ наружномъ употребленіи сухость въ зѣвѣ, жажду, иногда тошноту, потерю аппетита съ запоромъ и затрудненіе при мочеиспусканіи.

2. Принятый внутрь морфій, часто уже въ малыхъ пріемахъ ($^{1}/_{4}$—$^{1}/_{2}$ гр. и больше), разстроиваетъ пищевареніе, даже можетъ происходить рвота, уже по весьма горькому и противному вкусу его. Нерѣдко онъ сначала производитъ запоръ, особенно при эндерматическомъ употребленіи, между тѣмъ какъ отъ внутренняго употребленія его часто происходитъ поносъ съ самаго начала. Но еще постояннѣе (по крайней мѣрѣ при $^{1}/_{2}$ — 1 гр. p. d.) дѣйствія его на нервную жизнь, такъ что является боль и круженіе головы, незначительное оглушеніе и сонливость, а зрачекъ съуживается. Пульсъ не измѣняется, по крайней мѣрѣ непостоянно,—по нѣкоторымъ онъ становится рѣже. Напротивъ въ носу, также въ кожѣ происходитъ несносный зудъ и жженіе, особенно на спинѣ, часто даже постепенно по всему тѣлу, и затѣмъ обыкновенно слѣдуетъ краснота, приливъ и воспаленіе кожи, послѣднее всего чаще на лицѣ, на шеѣ и въ поясницѣ и можетъ образоваться даже прыщеватая, пузырчатая и крапивная сыпь и т. п. Вмѣстѣ съ тѣмъ кожа

*) Морфій и его соли часто подмѣшиваются въ продажѣ; такъ Morson въ Лондонѣ нашелъ недавно въ солянокисломъ морфіи половину сахара. Чаще они содержатъ наркотинъ и другія составныя части опія.

покрывается сильнымъ потомъ, особенно у женщинъ, у которыхъ кожа вообще поражается скорѣе. Половая жизнь и мочевые пути часто претерпѣваютъ дѣйствіе морфія, которое впрочемъ мало отличается отъ дѣйствія опія (см. его). Часто напр. мочеиспусканіе совершается съ нѣкоторымъ затрудненіемъ, вѣроятно по недостаточному сокращенію мочеваго пузыря и брюшныхъ мышцъ; количество мочи часто по видимому уменьшено.

3. Отъ *большихъ пріемовъ* поражаются особенно нервные центры и душевная жизнь въ высокой степени, по большей части безъ замѣтнаго страданія первыхъ прикосновенныхъ частей, безъ боли желудка, рвоты и т. д. Зрѣніе темнѣетъ и исчезаетъ, происходитъ головокруженіе, зрачекъ въ высшей степени съуженъ, является слабость, спячка, дрожаніе мышцъ, даже судорога, короткое дыханіе, часто съ сильною одышкою. Наконецъ происходитъ оглушеніе, коматозное состояніе и корча нижней челюсти или настоящій столбнякъ, и при такихъ и другихъ припадкахъ можетъ являться смерть отъ задушенія или вслѣдствіе апоплектическихъ припадковъ.

Почти тѣ самыя дѣйствія происходятъ употребляется ли морфій снаружи, эндерматически, или вводится въ прямую кишку, непосредственно въ вену или наконецъ въ желудокъ. По нѣкоторымъ онъ при эндерматическомъ употребленіи скорѣе всасывается и сильнѣе дѣйствуетъ нежели принятый въ желудокъ. Trousseau напр. видѣлъ при эндерматическомъ употребленіи его на вискахъ какъ уже чрезъ нѣсколько минутъ произошли тяжесть головы, тошнота, сонливость и т. д. (см. Bullet. thérap. Juin 1849). Были также случаи отравленія при эндерматическомъ употребленіи; въ Med. Gazette (ср. Lancet Aug. 1845) разсказываютъ, что у одной женщины произошла наркотизація уже отъ $^1/_{32}$ гр. солянокислаго морфія (?). Въ мочѣ, и даже въ печени (Flandin) нашли морфій химически.

Терапевтическое его употребленіе вообще какъ у опія. Однако при этомъ обыкновенно полагаютъ, что морфій менѣе возбуждаетъ нервную жизнь, кровообращеніе и т. д.; что онъ мало или вовсе не производитъ запора, менѣе ограничиваетъ отдѣленіе дыхательныхъ вѣтвей и выхаркиваніе мокроты, а напротивъ сильнѣе и вѣрнѣе успокоиваетъ чувствительные нервы (напр. при болѣзненныхъ страданіяхъ) и вообще нервную систему. Особенно же его справедливо предпочитаютъ во всѣхъ случаяхъ, гдѣ желаютъ достигнуть успокоительнаго, противосудорожнаго и болеутолительнаго дѣйствія *наружнымъ*, особенно эндерматическимъ употребленіемъ. — Такимъ образомъ пользуются морфіемъ и его солями при невралгіяхъ (личной, головной, желудочной и бедренной боли), остромъ ревматизмѣ суставовъ и другихъ болѣзненныхъ страданіяхъ (напр. при разъѣдающихъ язвахъ, ракѣ, весьма болѣзненныхъ шанкерахъ и другихъ язвахъ), воспалительныхъ состояніяхъ упомянутаго при опіи рода, напр. при воспаленіи глазъ, сифилитическомъ воспаленіи радужной оболочки, сифилитической боли костей, хроническомъ воспаленіи желудка, кровавомъ поносѣ и т. д. (см. опій). Далѣе назначаютъ его какъ снотворное, успокоительное и палліативное средство вообще противъ сильнаго раздраженія къ кашлю при чахоткѣ, водянкѣ и т. д., не ограничивая притомъ выхаркиванія или испражненія, чего опасаются

(бо́льшею частью безъ основанія) при употребленіи опія. Морфій можно употреблять съ бо́льшею вѣрностью нежели опій также при помѣшательствѣ и сродныхъ душевныхъ разстройствахъ съ возбужденіемъ, безсонницею и т. д. *), при страданіяхъ сердца и нѣкоторыхъ видахъ одышки. Во многихъ случаяхъ воспаленія околосердечной сумки съ большимъ изліяніемъ я отъ большихъ пріемовъ морфія видѣлъ по крайней мѣрѣ облегченіе сильной боязливости, одышки и чрезмѣрнаго сокращенія сердца; подобныя палліативныя дѣйствія можно было бы ожидать при эксудативномъ воспаленіи брюшины, тутъ однако преимущественно отъ эндерматическаго употребленія, чтобы какъ можно меньше тревожить желудокъ и кишечный каналъ.

Дальнѣйшее его употребленіе существенно сходно съ тѣмъ. что было приведено у опія. Въ обыкновенныхъ случаяхъ опій всегда заслуживаетъ преимущества, если нѣтъ важныхъ противопоказанія относительно его дѣйствія на теплоту тѣла, сосудистую систему и т. д.; однако такія противопоказанія принадлежатъ къ исключеніямъ. Притомъ, у опія не нужно такъ тщательно опредѣлять пріемовъ, и кругъ его дѣйствія несравненно больше. Но особенно при *отравленіи стрихниномъ*, также при столбнякѣ, при сильныхъ продолжительныхъ судорогахъ и сродныхъ состояніяхъ морфій вообще, говорятъ, заслуживаетъ преимущества, по скорѣйшему и сильнѣйшему дѣйствію, также потому, что тутъ нерѣдко эндерматическое употребленіе необходимо.

Вообще мы должны сомнѣваться, дѣйствительно ли морфій, за исключеніемъ наружнаго и особенно эндерматическаго употребленія, имѣетъ существенное преимущество предъ опіемъ, и не замѣняетъ ли опій совершенно его со всѣми его солями; потому что всѣ упомянутыя выгоды морфія можно довольно легко достигнуть также опіемъ, напр. бо́льшими пріемами или соединеніемъ съ другими веществами, притомъ, выхваляли морфій отчасти по ошибочному уразумѣнію дѣйствія опія. Но новѣйшей терапіи угодно прибѣгать къ употребленію подобныхъ средствъ, хотя въ этомъ не замѣтно особеннаго успѣха въ сравненіе съ прежними способами леченія.

Пріемъ. Формы употребленія.

Пріемъ морфія и его солей при внутреннемъ употребленіи всегда $^1/_{10}$ — $^1/_5$ гр., предусмотрительно увеличивая пріемъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ до gr. j, даже до gr. jj p. d., по нѣскольку разъ въ день; если же прекращаютъ употребленіе на нѣкоторое время, то потомъ должно начинать опять только съ малыхъ пріемовъ. При эндерматическомъ употребленіи обыкновенно можно брать немного побольше, по gr. $^1/_6$—$^1/_2$, смѣшивая его съ немногимъ сахаромъ. — Чистый морфій употребляется рѣдко, всего чаще уксусокислая соль его (она только официн. по Ph. Bor. и др.), хотя солянокислый и сѣрнокислый морфинъ несравненно лучшіе препараты. Ихъ даютъ внутрь въ порошкѣ, пилюляхъ, болюсѣ или въ растворѣ, и избѣгаютъ прибавленія всѣхъ минеральныхъ, особенно металлическихъ веществъ, также всѣхъ растительныхъ средствъ, содержащихъ дубильное вещество.

*) Такъ напр. J. Williams даетъ душевнымъ больнымъ, у которыхъ, вслѣдствіе упомянутыхъ состояній, онъ опасался самоубійства, $^1/_4$ гр. морфія, каждые 6 — 8 часовъ, чтобы успокоить общій эретизмъ, сердце, кровообращеніе и т. д. (Lancet 1850. II. 26).

Если желаютъ употреблять его снаружи въ видѣ мази, то берутъ gr. jj—jv на ℥j жира или жирнаго масла; для промывательныхъ gr. $^1/_4$ — j, напр. съ яичнымъ желткомъ и водою, или жирными маслами и т. д. Растворъ уксусокислаго морфія часто употребляется также на болѣзненныхъ язвахъ, ранахъ и т. п.

Morphium (purum), *Морфинъ* нигдѣ больше не употребляется и его можно давать развѣ только въ порошкѣ и пилюляхъ или растворенный въ жирныхъ и эѳирныхъ маслахъ; для эндерматическаго употребленія онъ не годенъ *).

Morphium aceticum, Acetas Morphii s. morphicus, Уксусокислый морфій.

Получается раствореніемъ морфія въ уксусной кислотѣ. Кристаллизуется и имѣетъ весьма горькій вкусъ; легко растворяется въ водѣ, менѣе въ винномъ спиртѣ; на воздухѣ онъ со временемъ теряетъ немного уксусной кислоты и потому, по крайней мѣрѣ отчасти, также растворимость. Если эту соль желаютъ давать внутрь въ видѣ раствора, то должно прибавлять нѣсколько капель уксусной кислоты, чтобы получить опять среднюю, растворимую соль.

Rp. Morph. acetici gr. jjj Aq. destill. ℥jjj Solationi adde Acidi acet. gutt. jv S. 3 раза въ день по 10 — 20 капель.

Rp. Morph. acetici gr. jv solve in Aq. dest. q. s. adde R. Alth. ℈jj Extr. liquir. q. s. ut f. Pil. № 40. S. 2 раза въ день по 2 пил., постепенно больше.

Rp. Acetat. Morph. gr. jj Sacch. albi ℥j^ß M. f. Pulv. Div. in vjjj part. aeq. S. прикладывать на нарывное мѣсто каждый день по порошку, смѣшанному съ немногою водою.

Rp. Morph. acet. gr. jj Axung. porci ℥^{ß} M. f. Ung. S. для втиранія (напр. при воспаленіи вѣкъ, невралгіи; также эндерматически).

Sirop de Morphine, получается по Ph. Gall. смѣшеніемъ раствора 4 гр. уксусок. морфія въ водѣ и немногой уксусной кислотѣ съ ℔j сиропа; ℥j содержитъ $^1/_4$ (13 миллиграммовъ) уксусок. морфія.

Morphium sulphuricum, Sulphas Morphiae, Сѣрнокислый морфій.

Получается раствореніемъ морфія въ сѣрной кислотѣ. Кристаллическая масса, легко растворимая въ водѣ, винномъ спиртѣ, не измѣняется въ послѣдствіи. Эта соль была бы всего приличнѣе для терапевтическаго употребленія, но назначается довольно рѣдко, особенно въ Германіи, чаще въ Италіи, напр. врачами Restelli, Strambio **).

Rp. Morph. sulph. gr. jj Aq. cinnam. vin. ℥jj Olei menth. pip. ℈j M. S. вводить въ болящій зубъ намоченную этою смѣсью хлопчатую бумагу.

*) Oxymorphium Sertüner называлъ остатокъ послѣ выдѣленія всѣхъ алкалоидовъ опія и содержащій однако кромѣ вытяжнаго вещества и меконокислыхъ солей также морфинъ и др. Онъ, говорятъ, также оглушаетъ и т. д. подобно опію, и его можно употреблять въ подобныхъ пріемахъ (?).

**) Gaz. di Milano Jul. 1846.

Morphium hydrochloricum s. muriaticum (*Murias s. Hydrochloras morphicus*), *Солянокислый морфій.*

Приготовленіе см. выше морфинъ, или его получаютъ раствореніемъ морфія въ соляной кислотѣ (официн. по Ph. Wirt. и др.). Онъ имѣетъ тѣ же свойства какъ предыдущая соль, только что онъ растворяется трудно въ холодной водѣ (въ 16 — 18 ч.), легко въ кипячей водѣ, также въ винномъ спиртѣ. Употребляется теперь часто, такъ какъ онъ имѣетъ нѣкоторыя преимущества передъ уксусокислымъ морфіемъ; раств. въ винномъ спиртѣ или перегн. водѣ, по gr. j на ℥j (часто съ прибавленіемъ нѣсколькихъ капель соляной кислоты), или видѣ пилюль, лепешекъ; эндерматически въ видѣ порошка. Изрѣдка его втирали въ десны.

Rp. Morphii hydrochlorici gr. vj Sacch. albi ℥j M. f. Pulv. Divide in vj part. aequal. D. in charta cerata S. принимать вечеромъ по 1 порошку въ ложкѣ мятнаго чая (или насыпать 1 порошокъ на нарывное мѣсто).

Rp. Morph. muriat. gr. jj Aq. dest. ℥jj M. S. 3 раза въ день по 8 — 10 капель.

Morphium meconicum, (дву) меконокислый морфій; его также хвалили (Squine, Macleod, Thomson и др.).

Morphium hydrocyanicum (Cyanetum Morphiae), Синильнокислый морфій, получается прямымъ смѣшеніемъ синильной кислоты съ морфиномъ; растворяется легко въ винномъ спиртѣ, и въ этомъ растворѣ онъ смѣшивается также съ водою, не образуя осадка. Англичане (Bewley и Evans) назначаютъ его по $^1/_8$ — $^1/_4$ гр. р. d., напр. при гастралгіи въ видѣ пилюль (съ Extr. Gentian., Liquirit.), сиропа или лепешекъ (чтобы напр. при страданіяхъ гортани вмѣстѣ уменьшить мѣстное раздраженіе); снаружи употребляютъ растворъ въ винномъ спиртѣ и водѣ для примочекъ и умыванія. Прибавленія кислотъ, хлористыхъ и іодистыхъ металловъ и т. д. должно избѣгать (ср. Dublin Quart. Journ. № 21. Febr. 1851).

Прочія основныя, кристаллизующіяся составныя части опія недостаточно извѣстны даже въ химическомъ отношеніи и гораздо менѣе еще касательно дѣйствій ихъ, и потому ихъ мало или вовсе не давали больнымъ.

Thebainum s. Paramorphinum, Paramorphia, Тебаинъ или Парамορфинъ, имѣетъ острый вкусъ; дѣйствуетъ по видимому наподобіе морфія, однако слабѣе и менѣе постоянно; но, говорятъ, что онъ можетъ причинить сильнѣйшія судороги.

Codeinum (Papaverinum), Кодеинъ, $C_{35}H_{20}NO_5$, кристаллизующійся алкалоидъ, растворяется довольно трудно въ водѣ, но легко въ алкоголѣ и эѳирѣ. Дѣйствуетъ несравненно слабѣе морфія, по нѣкоторымъ даже слабѣе опія (Trousseau); по нѣкоторымъ онъ мѣстно сильно раздражаетъ, возбуждаетъ кровообращеніе и напротивъ менѣе или вовсе не оглушаетъ подобно опію, напротивъ другіе приписываютъ ему сильно оглушающія свойства (??). Его назначали какъ успокоительное средство противъ судороги желудка, гастралгіи и сродныхъ страданій, почти какъ морфій, однако по видимому безъ особеннаго успѣха, по gr. j — jj p. d.

Папаверинъ, основное вещество опія, приготовленное Merck-омъ, не растворяется въ водѣ, сѣрною кислотою онъ окрашивается темносинимъ цвѣтомъ, не дѣйствуетъ даже въ большихъ пріемахъ, по крайней мѣрѣ у животныхъ (Annal. der Chem. u. Pharmacol. 1850).

Narcotinum s. Narcotina s. Opian, Наркотинъ или Опіанъ, $C_{40}H_{20}NO_{12}$, почти вовсе не растворяется въ водѣ, трудно растворимъ въ алкоголѣ, легче въ эѳирѣ, эѳирныхъ и жирныхъ маслахъ. Прежде его считали за собственно оглушающее или наркотическое, потомъ за раздражающее, возбуждающее начало опія, но наконецъ оказалось, что онъ почти недѣйствителенъ. Orfila по видимому хотѣлъ соединить оба мнѣнія, принимая что опіанъ, растворенный въ кислотахъ, возбуждаетъ, напротивъ растворенный въ жирныхъ маслахъ производитъ оглушеніе и судороги! Во всякомъ случаѣ неизвѣстно съ точностью какимъ образомъ онъ дѣйствуетъ. Его испы-

тывали противъ судорогъ, невралгій, ревматизма и т. д., также въ перемеж. лихорадкѣ, особенно Stewart и O'Shaughnessy, послѣдній даже считалъ *солянокислый опіанъ* наравнѣ съ хининомъ! *Пріемъ*: 2 — 4 гр., по нѣскольку разъ въ день. O'Shaughnessy и Roats давали противъ перемеж. лихорадки и др. также *сѣрнокислый наркотинъ*.

Нарцеинъ, $C_{28}H_{20}NO_{12}$, *Псевдоморфинъ и Меконинъ* $C_{10}H_5O_4$ еще неизслѣдованы съ точностью относительно дѣйствій, но по многимъ наблюденіямъ они едва ли дѣйствуютъ ядовито даже въ большихъ пріемахъ, во всякомъ случаѣ не столь сильно какъ морфій *).

То самое относится къ *летучимъ* (эѳирно-маслистымъ?) пахучимъ веществамъ опія; потому что вода, перегнанная надъ опіемъ, не имѣетъ замѣтныхъ дѣйствій (Nysten, Orfila), даже когда ее впрыскиваетъ въ вену, и только въ весьма большихъ пріемахъ она можетъ производить головокруженіе или незначительное оглушеніе (см. выше Aq. Opii: Barbier, Meurer).

Меконовая кислота, $C_7H_2O_7$, растворяется въ водѣ и алкоголѣ; также недѣйствующее вещество, хотя ее прежде считали ядовитою. Прежде думали, что она также полезна противъ одышки, судорогъ и ленточнаго глиста.

4. CAPITA PAPAVERIS, МАКОВЫЯ ГОЛОВКИ.

Высушенныя незрѣлыя сѣменныя коробочки, изъ которыхъ течетъ млечный сокъ, вмѣстѣ съ сѣменами; отъ *Papaver somniferum* (Var. nigrum).

Содержаніе въ нихъ морфія и другихъ алкалоидовъ опія непостоянно, и только въ незрѣлыхъ коробочкахъ, говорятъ, заключается большее количество ихъ (?) **). Но во всякомъ случаѣ зрѣлыя и незрѣлыя коробочки въ значительныхъ пріемахъ дѣйствуютъ точно какъ опій, такъ что нерѣдко наблюдали отравленіе ими, особенно у дѣтей.

Въ нѣкоторыхъ странахъ варятъ маковыя головки съ водою или молокомъ, и даютъ отваръ безпокойнымъ дѣтямъ для усыпленія ихъ, что при частомъ повтореніи во всякомъ случаѣ вредно.

Самое маковое *сѣмя* имѣетъ развѣ только слабыя ядовитыя свойства.

Маковыми головками можно пользоваться для достиженія слабыхъ степеней дѣйствія опія, какъ при невралгіяхъ и другихъ болѣзненныхъ страданіяхъ (при желудочнокишечномъ воспаленіи, изжогѣ, гастралгіи, судорогахъ желудка, воспаленіи брюшины, почекъ и мочеваго пузыря); далѣе при судорожныхъ состояніяхъ, особенно дѣтей, при эклампсіи. Часто ихъ можно употреблять съ пользою также противъ слизеотдѣленія дыхательныхъ вѣтвей, хроническаго и кроваваго поноса. Но употребленію ихъ мѣшаетъ то обстоятельство, что онѣ то весьма сильно,

*) Leconte видѣлъ у собакъ, которымъ впрыскивали въ яремную вену растворъ ³/₄ гр. нарцеина въ ℥jjj воды, судороги и удушье, умноженное мочеотдѣленіе и болѣе или менѣе нечувствительности ногъ; онѣ однако скоро оправлялись. Подобныя дѣйствія произошли отъ того же пріема, принятаго внутрь. Потому Leconte полагаетъ, что нарцеинъ дѣйствуетъ слабѣе нежели морфій и не оглушаетъ мозга (Gaz. méd. de Paris. № 13. 1852).

**) По A. Buchner-у (см. Repert. f. Pharmac. 1851) напротивъ *зрѣлыя* маковыя коробочки содержатъ больше чѣмъ вдвое алкалоидовъ и меконокислаго морфина нежели незрѣлыя, которыя при собираніи теряютъ большую часть млечнаго сока, и такимъ образомъ ошибочно считаются болѣе дѣйствительными. — Пока мы должны удерживаться судить объ относительномъ дѣйствіи зрѣлыхъ и незрѣлыхъ коробочекъ, такъ какъ не имѣемъ точнѣйшихъ изслѣдованій объ этомъ.

то-вовсе не дѣйствуютъ. Скорѣе онѣ приличны для употребленія въ видѣ чая и т. п., какъ побочное средство.

Пріемъ: маковыя головки даютъ только въ отварѣ, въ видѣ чая, по ʒiij — ℥j на ℥x Col., дѣтямъ около $^1/_4$ этого пріема.

Снаружи ихъ можно употреблять, напр. варенныя съ льнянымъ сѣменемъ, для успокоивающихъ, болеутолительныхъ припарокъ, особенно свѣжія незрѣлыя коробочки, — отваръ ихъ для припарокъ, глазныхъ примочекъ и промывательныхъ.

Syrupus Capitum Papaveris (s. Papaveris albi s. Diacodion): отваръ маковыхъ головокъ, солодковаго корня и сладкаго стручечника (siliqua dulcis) съ прибавленіемъ сахара. Употреблялся прежде какъ легкое успокоительное средство для дѣтей; теперь неупотребителенъ и неофициналенъ.

Несравненно приличнѣе можно было бы приготовлять *экстрактъ* вымачиваніемъ свѣжихъ незрѣлыхъ коробочекъ въ винномъ спиртѣ, какъ уже предложили Winkler и Dublanc, а теперь Engerer и др.; потому что его можно было бы употреблять почти какъ опій. По Dublanc-у въ 95 ч. *алкоголическаго экстракта* содержится 1 ч. морфія, между тѣмъ какъ выжатый и сгущенный сокъ свѣжихъ коробочекъ заключаетъ въ себѣ столько же морфія только въ 443 ч. Этотъ алкоголическій экстрактъ употребляется теперь во Франціи для приготовленія маковаго сиропа, по 16 ч. на 125 ч. воды и 1500 обыкновеннаго сиропа.

Papaver Rhoeas, Красный или Полевой макъ.

Въ Германіи. — Содержитъ только красильное вещество, камедь и т. п.

Цвѣты этого растенія, *Flores Rhoeados* (въ прежнихъ фармакопеяхъ они названы также Flores Papaveris erratici) даютъ съ водою красивую наливку краснаго цвѣта, и приготовленный изъ него сиропъ, *Syrupus Papaveris Rhoeados*, также имѣетъ красный цвѣтъ; потому любезные врачи назначаютъ его иногда какъ красильное средство для микстуръ. Впрочемъ цвѣты не имѣютъ никакого дѣйствія, что можетъ быть не относится къ сѣменнымъ коробочкамъ.

Papaver orientale, въ малой Азіи; его незрѣлыя сѣменныя коробочки содержатъ молочный сокъ, заключающій въ себѣ много морфія, и потому онъ дѣйствуетъ наркотически.

Glaucium luteum, G. rubrum (Papaveraceae). Экстрактъ, приготовляемый изъ ихъ стручковъ на Востокѣ и около Аѳинъ, можетъ, говорятъ, дѣйствовать наркотически, почти какъ дурной, смирнскій опій, за который онъ часто продается въ лавкахъ Смирны (Landerer).

Hypecoum procumbens и *H. pendulum* (Papaveraceae) въ южной Европѣ имѣютъ наркотическое дѣйствіе и прежде они были даже официн.; въ Левантѣ они употребляются еще теперь внутрь и снаружи какъ успокоительныя средства (Landerer).

Третья группа.

Средства, дѣйствующія на спинной мозгъ (Tetanica).

Вещества этой группы не могутъ быть названы наркотическими, такъ какъ они не производятъ настоящихъ наркотическихъ припадковъ — т. е. оглушенія, спячки и т. д., мало или вовсе не разстроиваютъ мозга и душевной дѣятельности вообще, и скорѣе только дѣйствуютъ въ

высокой степени на спинной мозгъ, на мышцы и всю систему спиннаго мозга.

Дѣйствующія составныя части особенно алкалоиды, какъ стрихнинъ, бруцинъ; химически индиферентныя вещества, какъ пикротоксинъ (менисперминъ), которыя вѣроятно соединены въ растеніяхъ съ дубильною кислотою, отчасти съ стрихниновою или игазуровою кислотою (?) и др.

Всѣ вещества этой группы происходятъ отъ растеній, принадлежащихъ къ семейству цѣлибуховыхъ (strychneae).

Физіологическія дѣйствія.

Мѣстно эти вещества не раздражаютъ замѣтнымъ образомъ, только что они имѣютъ сильно горькій вкусъ. Но они скоро переходятъ въ кровяную массу и производятъ, при большихъ пріемахъ, сильное разстройство спинной системы, спиннаго мозга и его отправленія, мускулатуры. Происходятъ такимъ образомъ сильныя судорожныя (рефлекторныя) сокращенія мышцъ, судороги челюстей, потомъ дѣйствительный столбнякъ, — позвоночный столбъ и голова наклоняются кзаду.

Но скоро происходитъ опять покой, отравленный чувствуетъ себя утомленнымъ; чрезъ нѣкоторое время являются опять прежніе припадки судорогъ и столбняка, и то съ бо́льшею силою и продолжительностью. Эти судороги спинной системы, являющіяся приступами, составляютъ характеристическія признаки дѣйствія веществъ этой группы. Такъ назыв. отраженныя движенія и отраженныя судороги являются у отравленныхъ съ большою силою уже при малѣйшемъ прикосновеніи къ кожѣ *). Одно теченіе воздуха, болѣе сильный шумъ или дрожаніе пола достаточны для того, чтобы возбудить страшныя судороги; нижняя челюсть судорожно поднимается кверху, когда вводятъ въ ротъ пищу и питье (сходство съ водобоязнью). Потомъ являются припадки съ прогрессивною силою, дыханіе разстроивается въ высокой степени, оно становится все короче, скорѣе, пульсъ дѣлается неравномѣрнымъ, перемежающимся; кожа и губы окрашиваются темнокраснымъ или фіолетовымъ цвѣтомъ. Наконецъ происходитъ совершенное задушеніе, — судороги прекращаются, судорожно сокращенныя мышцы разслабляются и отравленный умираетъ.

Смерть можно разсматривать преимущественно какъ ближайшее слѣдствіе задушенія, воспрепятствованнаго процесса дыханія, — уже не говоря объ общемъ изнуреніи отравленнаго. Смотря по употребленнымъ пріемамъ, смерть происходитъ лишь спустя 30—60 минутъ или уже въ теченіе 6—12 минутъ послѣ появленія первыхъ припадковъ отравленія, часто однако гораздо позднѣе.

*) И Lichtenfels (см. стр. 754) наблюдалъ при своихъ опытахъ усиленную проводность осязательныхъ нервовъ и т. д., такъ что напр. слабое давленіе производитъ весьма сильное и продолжительное ощущеніе, между тѣмъ какъ при настоящихъ наркотическихъ веществахъ все это скорѣе бываетъ наоборотъ.

Самыя сильныя и скорыя дѣйствія происходятъ, когда впрыскиваютъ вещества этой группы непосредственно въ вену, въ дыхательныя вѣтви или подкожную соединительную ткань; въ меньшей степени при введеніи ихъ въ желудокъ. По опытамъ Stilling-а дѣйствія бываютъ одинаковы, приводятся ли эти вещества къ спинному мозгу посредствомъ крови или употребляются они прямо на немъ. Такъ напр. нѣсколько капель уксусокислаго стрихнина, употребленнаго непосредственно на спинномъ мозгѣ лягушекъ послѣ удаленія ихъ внутренностей произвело такія же тетаническія судороги какъ у другихъ лягушекъ. Перистальтическія движенія кишечнаго канала при этомъ по видимому не разстроиваются.

Явленія въ *трупѣ* не представляютъ ничего характеристическаго; непосредственно послѣ смерти мышцы бываютъ слабы, потомъ онѣ становятся жесткими. Находятъ тѣ самыя измѣненія какъ у всѣхъ задушенныхъ: переполненіе крови въ легкихъ, мозгу и его оболочкахъ, также иногда въ спинномъ мозгѣ, часто даже съ кровоизліяніемъ; сердце и вены также содержатъ большое количество крови. Слизистая оболочка кишекъ, даже мочеваго пузыря иногда слегка красна и проникнута кровью.

Леченіе отравленныхъ. Если были употреблены большіе пріемы этихъ веществъ, особенно самыхъ алкалоидовъ, то спасеніе возможно только скорымъ удаленіемъ ихъ, прежде чѣмъ они успѣютъ перейти въ кровь. Потому тотчасъ даютъ цинковый и мѣдный купоросъ, въ случаѣ нужды весьма соленную воду, производятъ щекотаніе зѣва или употребляютъ желудочный насосъ. Если же вещество, напр. стрихнинъ, было употреблено на кожѣ, какъ при эндерматическомъ способѣ, то ставятъ рожки на мѣсто употребленія и накладываютъ лигатуры между нимъ и сердцемъ; говорятъ, что употребляли съ успѣхомъ соли морфія на нарывномъ мѣстѣ (?). Какъ противоядіе хвалили отвары, содержащіе дубильное вещество, напр. отваръ дубовой или хинной коры, также чистый таннинъ *), другіе, напр. Donné, іодъ (см. стр. 321), бромъ, хлоръ; однако ожиданія не подтверждались успѣхомъ. То самое относится къ синильной кислотѣ, которую недавно хвалили Restelli и Strambio, и столь же мало по видимому дѣйствуетъ растворъ іодистаго потассія, содержащаго іодъ (Gobley и Bouchardat). Хотя іодоводородный іодистый стрихнинъ, котораго образованіе тутъ имѣютъ въ виду, совершенно нерастворимъ, даже въ кислой водѣ, но опыты тѣмъ не менѣе доставляли неблагопріятные результаты. И кермесъ, который хвалилъ Thorel, не можетъ дѣйствовать лучше (онъ, говорятъ, образуетъ съ происходящимъ въ желудкѣ молочнокислымъ стрихниномъ и бруциномъ нерастворимое сѣрнистое соединеніе ??). Bardet хвалитъ теперь хлорную воду (Gaz. Hôpit. № 126. 1852)? Потому если произошло отравленіе, то остается намъ только прибѣгать къ симптоматическому леченію. Должно избѣгать всякаго прикосновенія и потрясенія больнаго и давать ему опій въ сколь возможно большихъ пріемахъ, въ случаѣ надобности въ клистирѣ, или употребляютъ соли морфія эндерматически. Эти средства, по видимому, даютъ надежду на пользу, по крайней мѣрѣ палліативную; только пятнистый омегъ (conium maculatum) и можетъ быть въ еще высшей степени конинъ, могли бы приносить ту самую пользу, можетъ быть также синильная кислота, ціанистый потассій, хлороформъ (?). Напротивъ возбуждающія вещества, какъ скипидаръ, камфора и аммоніакальные препараты по видимому безполезны (Matteucci увѣряетъ, что онъ у лягушекъ по крайней мѣрѣ прекращалъ столбнякъ продолжительнымъ галваническимъ токомъ). Когда припадки достигли болѣе высокой степени, когда должно опасаться задушенія, то первое показаніе искуственно поддерживать дыханіе; въ случаѣ нужды даже прибѣгаютъ къ вскрытію дыхательнаго горла, — конечно большею частью это безуспѣшное мученіе отравленнаго.

*) Таннинъ хвалилъ напр. Guibourt ($1/2$ гр. каждые $1/2$ часа съ углекислымъ натромъ и лимонною кислотою), потому что онъ видѣлъ исцѣленіе въ одномъ легкомъ случаѣ отравленія стрихниномъ послѣ употребленія отвара дубовой коры (съ коричнымъ сиропомъ и сѣрнымъ эѳиромъ); но болѣе опасные припадки прекратились уже прежде! Pidouck увѣряетъ, что полезна камфора (Lancet, Jul. 1852).

1. NUCES VOMICAE, ЦѢЛИБУХА ИЛИ ЧИЛИБУХА.

Большія, плоскія сѣмена цѣлибухи, *Strychnos Nux vomica*, остиндскаго дерева (на филиппинскихъ островахъ, Коромандел̂ѣ).

Strychneae (Apocyneae). — Pentandria Monogynia L.

Кора этого самаго дерева издавна извѣстна подъ названіемъ ложной ангустуры, *Cort. Angust. spuriae* (Pereira).

Составныя части сѣменъ: стрихнинъ и бруцинъ (канираминъ), кристаллизующаяся, неядовитая кислота (стрихниновая или игазуровая кислота, по Corriol-у *), молочная кислота ?), камедь, красильныя вещества, крахмалъ, маслообразное вещество и др. Дѣйствующія составныя части — упомянутые алкалоиды **); подобно имъ и сѣмена имѣютъ чрезвычайно горькій вкусъ; по Pelletier и Caventou послѣднія содержатъ только $^2/_3$ % стрихнина.

Физіологическія дѣйствія. Въ большихъ пріемахъ цѣлибуха дѣйствуетъ какъ острый ядъ на растенія и на животныхъ, однако на травоядныхъ меньше нежели на плотоядныхъ. Курицы проглатываютъ ее безъ вреда въ большихъ пріемахъ, даже нѣсколькими унціями, такъ что для умерщвленія ихъ требуется 90 разъ больше нежели у собакъ (Desportes). Напротивъ у лягушекъ можетъ происходить столбнякъ уже отъ $^1/_{10000}$ гр. стрихнина (W. Arnold, Pickford).

1. Отъ малыхъ пріемовъ цѣлибухи или ея спиртнаго экстракта (gr. j — vj въ 24 часа) не происходятъ припадки разстройства пищеварительныхъ путей и т. д.; напротивъ, аппетитъ часто значительно усиливается, испражненіе умножается, и эти явленія продолжаются до тѣхъ поръ, пока не прекращается употребленіе (Trousseau ***). Напротивъ вліяніе на выдѣлительные процессы и на кровообращеніе непостоянно, за исключеніемъ отдѣленія мочи, которая обыкновенно испускается въ большомъ количествѣ. Испарина кожи и потъ также могутъ умножаться и теплота тѣла иногда усиливается (Köhler).

2. При продолжительномъ употребленіи малыхъ или немного большихъ пріемовъ иногда разстроивается только пищевареніе; но могутъ также происходить такъ назыв. скопляющіяся дѣйствія и потомъ неожиданно являться тѣ самыя нервные и мышечные припадки, которые наблюдаются при употребленіи большихъ пріемовъ цѣлибухи и стрихнина. Является чувство напряженія около висковъ и въ затылкѣ, мышцы нижней челюсти становятся какъ бы жесткими и движеніе ихъ затруднено; эта жесткость (съ чувствомъ тяжести и слабости), которая впрочемъ усиливается періодически и опять послабляется, даже совершенно прекращается, вскорѣ является во всѣхъ произвольныхъ мышцахъ, также въ мышцахъ дыханія, такъ что больной не можетъ вдыхать столь глубоко какъ обыкновенно. Больному трудно ходить и стоять, мышцы у него дрожатъ. — У другихъ сперва происходитъ внезапное дрожаніе,

*) Ср. H. Hirzel, die Nux vomica und ihre Bestandtheile, Leipz. 1851.

**) Потому все слѣдующее относится вмѣстѣ къ стрихнину и бруцину.

***) Thérap. et Mat. méd. t. I. 785 1841.

потрясеніе однѣхъ или другихъ конечностей, также челюсти, такъ что зубы стучатъ; или сперва происходитъ чувство стягиванія около грудобрюшной преграды. Вмѣстѣ съ тѣмъ часто поражаются мышцы гортани и горла, является чувство стягиванія шеи. Что при этомъ участвуютъ не только двигательные, но и чувствительные нервы явствуетъ изъ ощущенія дрожи по всему тѣлу и изъ весьма возвышенной чувствительности противъ впечатленія на кожу, такъ что скорая перемѣна температуры, свѣта, одна мысль о прикосновеніи заставляетъ больнаго дрожать и бояться. Даже прежде чѣмъ болѣзнь доходитъ до такой степени, неожиданное прикосновеніе кожи, рукъ, слабое наступленіе на ногу и т. д. производятъ судороги, содроганіе всего тѣла (такъ что оно едва можетъ сохранить равновѣсіе), часто сильный смѣхъ (Köhler). Наконецъ такія судорожныя сокращенія мышцъ являются сами собою, при каждой перемѣнѣ положенія (напр. при малѣйшемъ движеніи въ постели), при болѣе глубокомъ дыханіи, часто безъ замѣтныхъ причинъ, и судороги могутъ продолжаться даже нѣсколько часовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ поражаются мышцы глотанія и половыхъ органовъ; глотаніе затруднено, дѣторoдный стволъ часто напрягается сильно, и даже у женщинъ можетъ усиливаться половое побужденіе. — При этомъ временами пробѣгаютъ по всему тѣлу какъ бы электрическіе удары, сопровождаемые болѣзненными тетаническими судорогами. По прекращеніи ихъ, больной чувствуетъ себя слабымъ, его мышцы еще жестки, болѣзненны, и нерѣдко въ кожѣ остается почти нестерпимый зудъ. Изрѣдка наблюдали косоглазіе, также однѣ или другія неправильности въ сознаніи внѣшнихъ предметовъ *). Вообще же по видимому не измѣняется замѣтно ни пульсъ и теплота тѣла, ни мозгъ, душевная дѣятельность, сознаніе и т. д. Напротивъ, въ беременной маткѣ часто являются судорожныя сокращенія, по крайней мѣрѣ у кроликовъ (Serres), такъ что можетъ происходить выкидышъ.

И эти довольно опасныя дѣйствія часто являются при медицинскомъ употребленіи цѣлибухи; и хотя они обыкновенно не приносятъ положительной опасности, однако они тягостны для больнаго и пугаютъ его. Они обыкновенно обнаруживаются когда цѣлибуха и стрихнинъ употреблялись уже нѣсколько дней и они могутъ являться совсѣмъ неожиданно напр. 10—15 минутъ послѣ принятія послѣдняго пріема. Тутъ такимъ образомъ организмъ не привыкаетъ къ ядовитому веществу какъ къ винному спирту, опію и пасленовиднымъ растеніямъ (solaneae); скорѣе съ цѣлибухою и ея алкалоидами бываетъ какъ съ наперстянкою и синильною кислотою. Потому вмѣсто того, чтобы постепенно увеличивать пріемы, скорѣе напротивъ должно ихъ уменьшать все болѣе и болѣе, какъ скоро являются первыя степени дѣйствія, чтобы предупредить появленіе совершеннаго столбняка. Были случаи, что по пренебреженію этою предосторожностью больной умиралъ или оставался на всю жизнь параличь членовъ!

3. Столь же занимательное и понынѣ необъяснимое явленіе происходитъ отъ цѣлибухи и ея препаратовъ, когда они употребляются противъ паралича, такъ какъ дѣйствія ихъ сперва и сильнѣе обнаружи-

*) Напр. одна истерическая дѣвица видѣла всѣ предметы въ увеличенномъ видѣ. Gaz. des Hôpit. No. 109. Sept. 1850.

ваются именно въ парализованныхъ частяхъ. Въ нихъ то сперва является чувство щипанія, зуда и электрическихъ ударовъ, даже настоящая боль и судорожныя сокращенія мышцъ; также говорятъ (Magendie), что преимущественно и часто только въ парализованныхъ конечностяхъ происходитъ потъ, иногда и сыпь *). По Marschall-у Hall-у эти дѣйствія являются только при параличахъ, зависящихъ отъ пораженія черепнаго, а не спиннаго мозга, потому что только въ первомъ случаѣ, вслѣдствіе недостаточнаго вліянія воли, сокращаемость парализованныхъ мышцъ необыкновенно усилена и такимъ образомъ онѣ болѣе воспріимчивы къ дѣйствію цѣлибухи и стрихнина. Но на самомъ дѣлѣ эти дѣйствія обнаруживаются въ парализованныхъ частяхъ какъ при страданіяхъ черепнаго такъ и спиннаго мозга, и на мышцы какъ и двигательные нервы этихъ парализованныхъ частей другія вліянія (напр. галванизмъ) дѣйствуютъ меньше чѣмъ на мышцы и нервы здоровыхъ, непарализованныхъ членовъ.

Важнѣе можетъ быть для объясненія этого факта функціональное состояніе, такъ назыв. возбуждаемость, которую пріобрѣтаютъ центральные органы и чувствительные средостремительные нервы при долгомъ покоѣ парализованныхъ частей, — также ихъ раздражительная слабость, такъ что при относительно незначительномъ вліяніи цѣлибухи или стрихнина могутъ являться «отраженныя» дѣйствія мышцъ и судороги съ необыкновенною силою.

4. *Самыя высшія степени* дѣйствія обнаруживаются какъ описанно во введеніи къ этой группѣ. Тутъ должно еще замѣтить, что въ отдѣльныхъ случаяхъ мозгъ также поражается замѣтнымъ образомъ. Такъ наблюдали приливъ къ головѣ, блистаніе глазъ, даже потерю сознанія на короткое время; въ пользу этого говоритъ фактъ, что цѣлибуха у апоплектическихъ лицъ часто производитъ уже въ малыхъ пріемахъ необыкновенно вредныя дѣйствія.

Съ другой стороны спрашивается не зависятъ ли эти припадки болѣе или менѣе отъ прилива къ мозгу и его оболочкамъ, и самое пораженіе мозга не составляетъ ли слѣдствія разстроеннаго дыханія и кровообращенія въ легкихъ. Понятно, что эти послѣднія разстройства могутъ вызывать сильнѣйшія дѣйствія въ мозгѣ и т. д. у расположенныхъ къ этому нежели у здоровыхъ.

Терапевтическое употребленіе этихъ веществъ не основывается на эмпирическихъ опытахъ, но на физіологическихъ дѣйствіяхъ цѣлибухи и ея алкалоидовъ, которые нерѣдко употреблялись съ успѣхомъ. Fouquier впервые давалъ ихъ противъ паралича.—Эти вещества назначаютъ

1. противъ онѣмѣнія мышцъ (paraplegia) въ различныхъ степеняхъ, отъ простой мышечной слабости рукъ, члена (также мочеваго пузыря)

*) Даже языкъ, говорятъ, участвуетъ иногда въ этомъ частномъ возбужденіи, такъ какъ чувствуютъ горькій вкусъ только на одной сторонѣ языка, а на другой нѣтъ (Magendie, Formulaire Edit. 8)? — По Stannius-у одновременное употребленіе синильной кислоты уменьшаетъ дѣйствіе стрихнина на лягушекъ, столбнякъ напр. происходитъ только на одно мгновеніе, и только послѣ смерти жесткость мышцъ.

до совершеннаго паралича,—особенно когда это не зависитъ отъ остраго, воспалительнаго пораженія спиннаго мозга или отдѣльныхъ нервовъ, какъ это нерѣдко бываетъ у нервныхъ и др. лицъ (такъ назыв. истерическій, нервный и идіопатическій параличь), вслѣдствіе рукоблудія, половой невоздержности, при хроническомъ отравленіи свинцомъ и другими металлами, спиртами, также послѣ испуга и другихъ сильныхъ душевныхъ движеній, при унылости и душевныхъ болѣзняхъ. Напротивъ, эти вещества менѣе полезны когда параличь обусловливается значительнымъ страданіемъ мозга, апоплектическимъ изліяніемъ или размягченіемъ мозга; и такъ какъ тутъ обыкновенно слѣдуетъ полупараличь, то вообще при одностороннемъ параличѣ (hemiplegia) не должно много ожидать отъ цѣлибухи и стрихнина, между тѣмъ какъ они при полномъ параличѣ (paraplegia) часто приносятъ неожиданную пользу. Однако это относительная недѣйствительность противъ паралича, зависящаго отъ пораженія черепнаго мозга непостоянна; напротивъ, были случаи улучшенія и даже исцѣленія полупаралича, даже послѣ кровотеченія въ мозгѣ, если оно было только слѣдствіе *давно* предшествовавшаго изліянія крови въ мозгѣ, между тѣмъ какъ у многихъ параплегическихъ не происходило даже кратковременнаго улучшенія.—Потому цѣлибуху и стрихнинъ можно испытывать во всѣхъ случаяхъ продолжительнаго паралича; даже когда это зависитъ отъ неудалимой причины, какъ отъ давленія опухлями (напр. оболочекъ черепнаго и спиннаго мозга) или отъ наружнаго повреждения, предусмотрительное употребленіе этихъ веществъ часто производитъ неожиданное улучшеніе, если не исцѣленіе. То самое относится къ параличу отъ свинца (paralysis saturnina). Напротивъ, эти вещества рѣдко приличны при параличахъ, обусловливающихся измѣненіями, происшедшими *недавно* въ спинномъ и черепномъ мозгѣ, въ костяхъ черепа и позвоночнаго столба, какъ напр. изліяніями крови или размягченіемъ мозговаго вещества, происходящимъ около мѣста апоплектическаго удара и наконецъ воспалительнымъ пораженіемъ и костоѣдою позвонковъ (поттовая болѣзнь). Но когда обусловливающіе болѣзненные процессы прекратились, или когда пораженныя части привыкли къ остаткамъ этихъ процессовъ, къ оставшимся измѣненіямъ, то вообще можно употреблять цѣлибуху и стрихнинъ безъ опасности. Именно во всѣхъ застарѣлыхъ случаяхъ они несравненно полезнѣе нежели въ свѣжихъ, а если и нельзя всегда расчитывать на исцѣленіе, то однако часто происходитъ значительное улучшеніе (у беременныхъ они всегда опасны по дѣйствію ихъ на матку).

2. Сюда принадлежитъ употребленіе ихъ противъ паралича и подобныхъ состояній *отдѣльныхъ* мышцъ — произвольныхъ и такъ назыв. органическихъ. Такъ употребляли цѣлибуху и стрихнинъ противъ паралича грудобрюшной преграды, грудныхъ и дыхательныхъ мышцъ (напр. serratus major), противъ мышечнаго дрожанія пьяницъ; противъ паралича отдѣльныхъ мышцъ лица (можетъ быть также въ нѣкоторыхъ случаяхъ косоглазія?), горла, мочеваго пузыря и при зависящемъ отъ

этого недержаніи или задержаніи мочи. Наконецъ даже противъ паралича дыхательныхъ вѣтвей и зависящаго отъ этого легочнагo эмфизема (напр. Bouchardat); далѣе при удушливыхъ страданіяхъ, при хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей съ слабою сокращаемостью мышцъ груди и гортани (Clark); при атоническихъ состояніяхъ матки (особенно во время родовъ, при слабыхъ потугахъ); при застарѣломъ выпаденіи прямой кишки, разслабленіи (атоніи) мышечной оболочки желудка и зависящемъ отъ этого расширеніи его (!); при половомъ безсиліи и непроизвольномъ истеченіи сѣмени безъ дальнѣйшаго вещественнаго измѣненія подверженныхъ частей (напр. Duclos).

Girard напр. назначаетъ сѣрнокислый стрихнинъ даже противъ непроизвольнаго мочеистеченія и др. у душевно больныхъ, $^1/_5$ гр. растворенн. въ ℥ß сиропа, который принимаютъ по ʒj p. d., постепенно до ʒß и больше. Saiz-Cortes давалъ противъ одышки и легочнаго эмфизема спиртный экстрактъ цѣлибухи по 2 гр. на день въ видѣ пилюль, потомъ до 8 гр., вмѣстѣ съ втираніемъ и примочками изъ настойки цѣлибухи (Bullet. thérapeut. 1849); Homolle (l. c. 1850) испытывалъ самый стрихнинъ, по $^1/_{16}$ гр. въ день, съ магнезіею и сахаромъ, на три пріема, и оба эти врача видѣли при этомъ улучшеніе.

При всѣхъ этихъ мѣстныхъ параличахъ поступаютъ при назначеніи цѣлибухи и стрихнина по тѣмъ же правиламъ, которыя уже были приведены выше. Однако вообще не должно ожидать большаго успѣха, особенно же радикальнаго исцѣленія, потому что обыкновенно происходитъ развѣ только непродолжительное улучшеніе, т. е. покуда употребляютъ цѣлибуху и стрихнинъ часто возвращается движимость въ парализованныхъ частяхъ или половое безсиліе, истеченіе сѣмени и стѣсненіе груди немного уменьшаются на нѣкоторое время.

3. Противъ паралича чувствительныхъ нервовъ эти вещества по видимому менѣе дѣйствуютъ чѣмъ противъ паралича двигательныхъ нервовъ: такъ при нечувствительности кожи, при параличѣ нерва пятой пары и отдѣльныхъ его вѣтвей. Еще чаще употребляли эти средства при слабомъ зрѣніи (amblyopia), даже при глазномъ тускѣ (amaurosis), однако съ весьма сомнительнымъ успѣхомъ; если не происходятъ скоро искры въ глазахъ, то, говорятъ, больше нельзя надѣяться на благопріятный результатъ.

Если глазной тускъ бываетъ слѣдствіемъ значительнаго, особенно остраго страданія мозга, то вообще нельзя употреблять цѣлибухи; еще менѣе при измѣненіяхъ въ строеніи сѣтчатой и сосудистой оболочки, стекловидной влаги; напротивъ нерѣдко наблюдаютъ хорошую пользу отъ цѣлибухи и стрихнина (употребл. внутрь или эндерматически и т. д.) при такъ назыв. чисто функціональномъ тускѣ глазъ, происходящемъ при высшей степени слабости, послѣ потери крови, рукоблудія, истеченія сѣмени, при хроническомъ отравленіи свинцомъ и т. д., или послѣ простыхъ поврежденій, напр. отъ паденія (Maunoir, Pétrequin и др.). И Riberi (см. стр. 843) видѣлъ улучшеніе и спустя 4 недѣли исцѣленіе глазнаго туска эндерматическимъ употребленіемъ стрихнина около висковъ ($^1/_8$ гр. стрихнина съ 3 гр. цѣлибухи, утромъ и вечеромъ).

4. Въ послѣдствіи испытывали ихъ также противъ другихъ нервныхъ страданій, какъ противъ пляски св. Вита, эпилепсіи, истерическихъ страданій, невралгій, сильныхъ судорогъ, даже столбняка отъ ранъ, перемежающейся лихорадки и наконецъ даже противъ тифа! Однако во всѣхъ этихъ случаяхъ цѣлибуха и стрихнинъ употреблялись

столь рѣдко, и цѣлительные успѣхи были такого рода, что нельзя сказать ничего положительнаго; но весьма вѣроятно, что они тутъ мало или вовсе не приносятъ пользы.

Однако Forget и Chevandier назначали стрихнинъ противъ пляски св. Вита какъ потрясающее средство, чтобы наподобіе электрическихъ ударовъ дѣйствовать противъ общей слабости нервной жизни, внутрь и для втиранія въ позвоночнй столбъ и т. д., и они увѣряютъ, что часто видѣли отъ этого скорое улучшеніе, даже исцѣленіе (Bullet. thérap. Févr. 1852). Roy считаетъ его за превосходное средство противъ слабости, нервныхъ страданій, водянки, легочнаго эмфизема и половаго безсилія, противъ запора, поноса и т. д. (Revue méd. 1851)! J. L. Mathieu излечилъ недавно стрихниномъ судороги горла у одной истерической (Gaz. Hôpit. № 69. 1852), и въ Medic. Times and Gazette № 112. 1852 даже разсказываютъ объ исцѣленіи столбняка употребленіемъ стрихнина.

Въ *перемежающейся лихорадкѣ*, говорятъ, нужно меньше хинина, если давать вмѣстѣ стрихнинъ, потому теперь его нерѣдко назначаютъ въ госпиталяхъ (см. м. пр. Hassinger, Wiener Zeitschr. Mai 1852; онъ даетъ 4 гр. хинина предъ приступомъ, потомъ ½ гр. стрихнина, раствор. въ ℥vj перегн. воды и gutt. jv уксусной кислоты, столовыми ложками въ теченіе дня).

5. При извѣстныхъ, особенно нервныхъ разстройствахъ желудка и кишечнаго канала, всего живота, противъ которыхъ ихъ употребляли какъ горькія крѣпительныя вещества (подобно хинной корки и др.): такъ противъ судорогъ желудка, изжоги и другихъ страданій пищеварительныхъ путей старыхъ лицъ, также онанистовъ и т. п. — съ упорнымъ запоромъ и скопленіи вѣтровъ; при коликѣ (напр. свинцовой или живописцевъ); далѣе при хроническомъ отдѣленіи слизи (blennorrhoea), обыкновенномъ и кровавомъ поносѣ, при рвотѣ съ поносомъ, даже въ азіятской холерѣ (Legrand и др.); наконецъ противъ водянки.

При кровавомъ поносѣ напр. дѣтей, цѣлибуха, говорятъ, даже можетъ препятствовать выпаденію прямой кишки; и такъ какъ при употребленіи ея пищевареніе, аппетитъ часто улучшается, а у парализованныхъ часто исчезаетъ одновременный отекъ по возвращеніи движимости, то м. пр. Teissier давалъ ее также при «астенической» водянкѣ, конечно съ успѣхомъ (ср. Gaz. Hôpit. № 67. 1851).

Въ такихъ и подобныхъ случаяхъ, особенно при недостаточномъ пищевареніи, обыкновенномъ и кровавомъ поносѣ, жиленіи, рѣзи и т. д., цѣлибуха отчасти можетъ дѣйствовать какъ «крѣпительное горькое вещество» и отчасти вліяніемъ на мышечную оболочку кишекъ, брюшной прессъ и т. д. (?); однако успѣхъ еще несовершенно подтвержденъ. Притомъ съ этимъ отчасти не согласно наблюденіе Bault, что дѣйствіе слабительныхъ значительно усиливается отъ прибавленія немногаго спиртнаго экстракта цѣлибухи (напр. ½ гр. его съ сабуромъ, Extr. Rhei aa gr. j въ видѣ пилюли слабитъ, говорятъ, довольно сильно)!

Противъ *азіятской холеры* испытывали стрихнинъ, по видимому, безъ дальнѣйшаго успѣха.

6. Давали цѣлибуху въ клистирахъ противъ аскаридовъ и другихъ кишечныхъ глистовъ; но это не безъ опасности и по множеству другихъ болѣе дѣйствующихъ средствъ весьма излишне.

Способъ употребленія и пріемъ. Въ *плотномъ* состояніи цѣлибухи почти нигдѣ больше не употребляютъ; прежде давали ее по gr. j — jj p. d. 1 — 2 раза въ день, постепенно до gr. xv на день (Fouquier), въ порошкѣ, пилюляхъ. Снаружи употребляли прежде и отваръ

ея; напр. gr. xv — xxx на ℥v Col. (для промывательныхъ при аскаридахъ и т. п.). Приличнѣе эмульсіи изъ раздавленныхъ сѣменъ, или отвары, вымачиваніе въ уксусѣ и другихъ кислотахъ. Теперь же пользуются только слѣдующими ея препаратами.

1. *Extractum Nucum vomicarum aquosum.* Получается выпареніемъ водяного отвара цѣлибухи до суха и превращеніемъ въ порошокъ. Излишній и довольно неприличный препаратъ, такъ какъ бруцинъ трудно и стрихнинъ почти вовсе не растворяется въ водѣ. Иностранцы исключили этотъ невѣрный препаратъ изъ лекарственнаго запаса. *Пріемъ*: gr. β—jj, дѣтямъ $^1/_8$—$^1/_4$ гр., по нѣскольку разъ въ день въ порошкѣ и пилюляхъ, для прибавленія къ микстурамъ, около 5—8 гр. въ день, постепенно больше. Впрочемъ его не слѣдуетъ употреблять. Снаружи, напр. для промывательныхъ берутъ нѣсколько гр. p. d., со слизистыми отварами, слизью арав. камеди, крахмаломъ и т. п.

Rp. Extr. Nucis vom. aq. gr. vj Aq. cinnam. simpl. ℥jv Mucil. Gi arab. ℥vj Syr. simpl. ℥vj M. S. каждые 2 часа по 1 столовой ложкѣ (напр. при обыкнов. и кровав. поносѣ).

2. *Extractum Nucum vomicarum spirituosum (s. alcoholicum).* Получается настаиваніемъ сѣменъ съ алкоголемъ и предусмотрительнымъ выпареніемъ настойки; представляетъ сухой порошокъ (Ph. Bor., по другимъ вытяжной консистенціи). Этотъ препаратъ вѣрнѣе и содержитъ болѣе дѣйствительныхъ частей, и долго не измѣняется (Christison). *Пріемъ:* gr. $^1/_4$ — $^1/_2$ (дѣтамъ $^1/_{12}$ гр.), 1 — 2 разъ въ день, предусмотрительно увеличивая пріемъ (Fouquier напр. при параличахъ увеличивалъ постепенно пріемы до 30—50 гр. въ день). Если прекращаютъ употребленіе на нѣкоторое время, то должно потомъ начинать опять съ малыхъ пріемовъ, вообще должно наблюдать за появленіемъ слабой степени дѣйствія или припадковъ отравленія (см. выше). Всего лучше давать его въ пилюляхъ, рѣже въ порошкѣ, для точнѣйшаго опредѣленія пріемовъ, напр. съ Succ. или Rad. Liquir. При половомъ безсиліи, истеченіи сѣмени Duclos приготовляетъ 100 пилюль изъ 5 грам. (около ℈jv), и даетъ по 1 пил. p. d. (=5 центигр. или $^4/_5$ гр.), потомъ 2, далѣе 4 и т. д. Иногда онъ употребляется также въ спиртномъ растворѣ (не хорошо въ водяномъ) или раствор. въ другихъ настойкахъ. Подобные растворы употребляются также снаружи для втиранія, какъ при параличахъ, алгіяхъ и судорогахъ, напр. gr. x на ℥jj—jv виннаго спирта; при половомъ безсиліи и т. д. Duclos втираетъ смѣсь этой настойки съ настойкою испанскихъ мухъ въ поясницу, бедра и т. д. Рѣже употребляютъ этотъ экстрактъ эндерматически, кромѣ случаевъ, въ которыхъ должно опасаться сильнаго дѣйствія стрихнина, по 1 — 3 гр. въ день, напр. стертый съ жирными маслами, въ видѣ мази, или съ сахаромъ и т. п. въ порошкѣ, также съ прибавленіемъ немногой воды въ видѣ кашки.

Rp. Extr. Nucum vomicar. spirit. gr. x Pulv. R. Liquir., Sacch. albi āā ℥jj M. f. Pulv. Div. in xx part. aeq. S. 2 раза въ день по порошку, постепенно 3, 4 порошка и т. д.

Rp. Extr. Nucis vomic. spirit. gr. x solve in Tinct. arom., Naphth. acet. āā ℥j M. S. 2 раза въ день по 20 капель, постепенно увеличивать пріемъ.

Rp. Extr. Nucum vom. spir. gr. vjj Ol. amygd. dulc. ℥β Adip. suill. ℥j M. f. Linim. S. $^1/_4$ прикладывать каждый день къ нарывному мѣсту.

3. *Tinctura Nucum vomicarum* (Ph. Wirt. и др.), получается вымачиваніемъ цѣлибухи въ винномъ спиртѣ; она весьма горька. *Пріемъ:* gutt. x — xx.

2. STRYCHNIUM, STRYCHNIA, СТРИХНИНЪ, $C_{44}H_{24}N_2O_4$.

Этотъ алкалоидъ находится въ сѣменахъ, корѣ (angustura spuria), корнѣ, деревѣ и листьяхъ цѣлибухи (strychnos nux vomica), въ игнатіевыхъ бобахъ, въ корнѣ ужовой цѣлибухи (strychnos colubrina также strychnos tieuté) и вѣ-

роятно во всѣхъ видахъ цѣлибуховыхъ растеній и всѣхъ стрѣльныхъ ядахъ (см. дальше), большею частью вмѣстѣ съ бруциномъ. Всего больше онъ находится въ цѣлибуховыхъ сѣменахъ (nuces vomicae); стрихнинъ и бруцинъ въ нихъ связаны съ кислотою (игазуровою, молочною?). Стрихнинъ получается напр. при вытяженіи терпуженной цѣлибухи сѣрною кислотою, виннымъ спиртомъ, водою и вареніемъ фильтрата горькоземомъ, очищеніемъ посредствомъ костяныхъ углей и т. д. Соли стрихнина получаются раствореніемъ его въ кислотахъ.

Чистый стрихнинъ (str. purum) кристаллизуется, почти нерастворимъ въ водѣ, эѳирѣ и абсолютномъ алкоголѣ, но растворяется легче въ очищенномъ винномъ спиртѣ, эѳирныхъ маслахъ и кислотахъ; имѣетъ сильный горькій вкусъ. Продажный стрихнинъ часто нечистъ или смѣшанъ съ бруциномъ, и въ такомъ случаѣ онъ отъ крѣпкой азотной кислоты принимаетъ красный цвѣтъ, а не зеленоватожелтый (ср. химическую таблицу).

Соли стрихнина не растворяются въ эѳирѣ, но болѣе или менѣе легко растворимы въ водѣ, особенно теплой, также въ винномъ спиртѣ; менѣе чистыя окрашиваются отъ азотной кислоты красноватымъ цвѣтомъ, болѣе чистыя только зеленоватожелтымъ. Изъ раствора онѣ большею частью осаждаются ѣдкими щелочами и ихъ углекислыми солями, также дубильнымъ веществомъ, сулемою и т. д. Всѣ онѣ имѣютъ чрезвычайно горькій вкусъ.

Относительно *физіологическихъ дѣйствій* стрихнинъ существенно сходствуетъ съ цѣлибухою, только что онъ дѣйствуетъ въ 6 — 10 разъ сильнѣе даже алкоголическаго экстракта цѣлибухи; $^1/_2$ — 1 гр. можетъ убивать собакъ и другихъ млекопитающихъ животныхъ, а у человѣка онъ можетъ производить опасные для жизни припадки.

Андраль видѣлъ какъ отъ $^1/_{12}$ гр. поизошла корча нижней челюсти, и хотя подобные случаи принадлежатъ къ рѣдкимъ исключеніямъ, однако они доказываютъ силу и опасность этого вещества. Но они также доказываютъ ненадежность терапевтическаго его употребленія, такъ какъ въ другихъ случаяхъ давали 1—2 гр. p. d. и происходили только слабыя степени отравленія. Кромѣ того могутъ происходить такъ назыв. скопляющіяся дѣйствія и потомъ неожиданные припадки отравленія (см. цѣлибуху).

Мѣстно стрихнинъ и его соли раздражаютъ несравненно сильнѣе даже алкоголическаго экстракта цѣлибухи. Если напр. употребляютъ $^1/_4$ — $^1/_2$ гр. стрихнина на мѣстѣ, гдѣ была мушка, то онъ тотчасъ производитъ сильную, жгучую, колющую боль и нерѣдко значительное воспаленіе кожи. Эти пріемы часто достаточны для того, чтобы поражать спинной мозгъ и двигательные аппараты и производить судороги височныхъ мышицъ, жесткость мышцъ вообще, даже судорожныя подергиванія ихъ. Тогда должно удалить весь стрихнинъ отъ нарывнаго мѣста и прекратить его употребленіе.

Что стрихнинъ всасывается, это не подлежитъ никакому сомнѣнію; Леманъ напр. нашелъ его въ мочѣ животныхъ.

Объ *употребленіи* стрихнина уже было сказано выше (см. цѣлибуху). Однако по важнымъ причинамъ не слѣдовало бы употреблять столь сильныхъ ядовъ, которые одною малостью могутъ принести вредъ *), по крайней мѣрѣ внутрь и у неосторожныхъ больныхъ, и тѣмъ менѣе

*) Когда напр. Robert, по способу Lecluyes, впрыскивалъ въ мочевой пузырь противъ паралича около 4 гр. (20 центиграмм.) сѣрнокислаго стрихнина съ 200 грамм. (℥vj) воды, то скоро явились судороги и, не смотря на непосредственное опорожненіе мочеваго пузыря и т. д., больной умеръ (см. Bullet. thérap. Mai 1850)! У одной женщины, принимавшей пріемы стрихнина немного скорѣе, чѣмъ было предписано врачемъ, едва не произошелъ опасный столбнякъ (Annal. de la soc. de méd. de Gand).

такъ какъ спиртный экстрактъ цѣлибухи, можетъ быть также пикротоксинъ, совершенно можетъ замѣнить эти алкалоидныя соли. Но мы уже выше видѣли, что не смотря на то употребляли стрихнинъ нерѣдко, и противъ паралича довольно справедливо. Съ бóльшею вѣрностью его можно употреблять снаружи, эндерматически, напр. противъ паралича, темной воды (amaurosis); также какъ средство противъ отравленія морфіемъ. Никогда нельзя съ вѣрностью значительно увеличивать пріема; сверхъ того его можно употреблять — внутрь и снаружи — разъ, много два раза въ сутки и увеличивать пріемы до появленія первыхъ степеней дѣйствія, напр. въ парализованныхъ частяхъ (см. выше).

Пріемъ: стрихнина и его солей сначала не больше $^1/_{20}$ гр. 1 (—3) разъ въ день. — Нѣкоторые постепенно увеличиваютъ пріемы до $^1/_2$ гр., французы и англичане давали даже $1^1/_2$ гр. p. d., что по крайней мѣрѣ весьма смѣло. При эндерматическомъ употребленіи пріемы могутъ быть въ $^1/_4$ больше, такимъ образомъ около $^1/_{15}$ гр. и больше p. d., постепенно до gr. j — jj (но тогда съ промежутками, чтобы ожидать дѣйствія). Внутрь эти препараты даютъ въ алкоголическомъ растворѣ (однако по весьма горькому и противному вкусу всѣ растворы тягостны, и въ нихъ нельзя опредѣлить пріема съ тою точностью какъ въ порошкахъ и пилюляхъ), съ прибавленіемъ ароматныхъ водъ, напр. Strychnii nitrici gr. jj Spir. vini rectif. ʒj Aq. cinnam. simpl. ʒjj S. два раза въ день по 6 капель.—Лучше въ порошкѣ и пилюляхъ (тутъ сперва стираютъ съ достаточнымъ количествомъ перегн. воды или очищеннаго виннаго спирта и потомъ дѣлаютъ пилюли съ сокомъ солодковаго корня и немногимъ растительнымъ порошкомъ).

Снаружи — какъ при эндерматическомъ употребленіи — препараты стрихнина смѣшиваютъ съ немногимъ сахаромъ и нѣсколькими каплями воды передъ самымъ употребленіемъ. Рѣдко только употребляютъ спиртные растворы для втиранія — около gr. j солей на ʒjj виннаго спирта, настоекъ—или водяные растворы солей стрихнина для впрыскиванія въ мочевой пузырь; еще рѣже назначаютъ ихъ въ видѣ мази (около gr. jjj — x на ℥j жира, напр. для втиранія въ спину противъ паралича 1 — 2 раза въ день). — Изрѣдка прививали также крѣпкіе растворы посредствомъ ланцета, напр. противъ глазнаго туска (Verlegh). Во всѣхъ этихъ случаяхъ наружнаго употребленія выбираютъ мѣсто сколь возможно ближе къ страждущимъ частямъ, напр. при глазномъ тускѣ около висковъ и бровей, при параличѣ нижнихъ конечностей около крестца. При эндерматическомъ употребленіи лучше втирать, напр. со слюною, а не только класть препаратъ; потомъ покрываютъ мѣсто вощанною бумагою и англійскимъ липкимъ пластыремъ или т. п.

Moreau даетъ стрихнинъ противъ паралича по 2 миллиграмма (около $^1/_{33}$ гр.) p. d. и увеличиваетъ пріемы въ теченіе 8—14 дней до 14 и даже 18 миллиграм. ($^1/_3$ грана), до появленія собственныхъ потрясеній тѣла и т. д., и потомъ постепенно уменьшаетъ пріемы, до 2 миллиграмм. (Gaz. Hôpit. № 92. 1850). Всегда и особенно увеличивая пріемы должно тщательно наблюдать за степенью дѣйствія, напр. не произошли ли подергиванія,

потрясенія, и если это достигло высокой степени, то должно тотчасъ уменьшить пріемъ или лучше вовсе прекратить употребленіе.

У одного парализованнаго молніею Girault назначилъ стрихнинъ въ видѣ примочекъ для соединительной оболочки глазнаго яблока (Arch. gén. de méd. Avril 1851), и растворъ его впрыскивалъ съ успѣхомъ напр. Popis въ мочевой пузырь противъ паралича его (Gaz. des Hôpit. № 71. 1852).

Стрихнинъ и его препараты.

Strychnium (purum), Стрихнинъ, растворяется менѣе легко (не только въ водѣ, но и въ винномъ спиртѣ) нежели его соли, потому онъ дѣйствуетъ менѣе скоро и сильно, и такимъ образомъ его можно употреблять внутрь, съ немного большею вѣрностью. Для раствора берутъ около 1 гр. на ℥jj очищеннаго виннаго спирта (часто также съ прибавленіемъ нѣсколькихъ капель кислоты); для приготовленія пилюль его должно сперва растворить въ винномъ спиртѣ.

Rp. Strychnii gr. j, solve in Spir. vini rectif. q. s., Succ. liquir. ʒß Pulv. Rad. Liquir. q. s. ut f. Pil. № 40. S. 2 раза въ день по 2 пил. и постепенно больше.

Rp. Strychnii puri gr. xx Olei amygd. dulc. ʒß. S. 2 раза въ день втирать по 15—20 капель около висковъ и бровей (противъ темной воды).

Strychnium muriaticum (Hydrochloras s. Murias Strichnii), Солянокислый стрихнинъ, получается раствореніемъ стрихнина въ соляной кислотѣ. Растворяется легко въ водѣ. Терапевтически онъ употребляется рѣдко.

Strychnium nitricum (Nitras Strychnii s. strychnicus), Азотнокислый стрихнинъ, получается раствореніемъ стрихнина въ азотной кислотѣ. Растворяется довольно трудно въ холодной водѣ и винномъ спиртѣ, легко въ горячемъ. Онъ употребляется чаще всѣхъ другихъ солей стрихнина и единственный официнальный препаратъ его по многимъ нѣмецкимъ фармакопеямъ (напр. Ph. Bor.).

Rp. Strych. nitrici gr. j Spir. vini rect. ℥jjj M. S. 2 раза въ день по 6—10 капель, постепенно до 30 капель р. d.

Rp. Strychn. nitrici gr. v Ungu. rosati ℥jj. M. S. для втиранія (напр. противъ темной воды).

Strychnium sulphuricum (Sulphas Strychnii), Сѣрнокислый стрихнинъ, получается раствореніемъ стрихнина въ сѣрной кислотѣ. Растворяется въ водѣ немного легче предыдущаго, а впрочемъ онъ сходенъ съ нимъ. Употребляется рѣдко. Trousseau давалъ его дѣтямъ въ видѣ сиропа, напр. gr. ß на ℥jjj—jv обыкнов. сиропа, въ день 1 — 3 чайн. лож.

Strychnium aceticum (Acetas Strychnii), Уксусокислый стрихнинъ, получается раствореніемъ стрихнина въ уксусной кислотѣ. Къ нему относится все, что было сказано у предыдущаго.

Rp. Strichn. acetici gr. jj Aq. destill. ʒß. M. S. вкапывать каждый день по нѣскольку капель въ глазъ.

Strychnium hydrojodicum (Hydrojodas Strychnii), Іодоводородный стрихнинъ и *Strychnium jodicum, Іодокислый стрихнинъ*. Обѣ соли растворяются легко въ алкоголѣ, труднѣе въ водѣ. Употребляются весьма рѣдко (Magendie).

3. Brucinum, Caniraminum, Бруцинъ, $C_{46}H_{26}N_2O_8$.

Этотъ алкалоидъ *) встрѣчается вездѣ, гдѣ находится стрихнинъ, въ цѣлибухѣ напр. даже въ немного большемъ количествѣ. Всего больше онъ по

*) По Фусу (Berlin. Jahrb. f. Pharmac. 1840) и Эрдману бруцинъ представляетъ не особенный алкалоидъ, но стрихнинъ со смолою (?).

видимому находится въ ненастоящей ангустурѣ, которую прежде ошибочно производили отъ вида Brucea (и оттого ложное, но принятое названіе бруцина). Онъ бѣлаго (большею частью желтоватаго) цвѣта, кристаллизуется, растворяется трудно въ водѣ ($^1/_{800}$), весьма легко въ винномъ спиртѣ, эѳирныхъ маслахъ и кислотахъ, а вовсе нерастворимъ въ эѳирѣ и жирныхъ маслахъ. Отъ хлора, азотной и іодовой кислоты онъ принимаетъ яркокрасный цвѣтъ; въ хлорной водѣ онъ растворяется, принимая розовый цвѣтъ. Отъ прибавленія хлористаго олова къ азотнокислому раствору происходитъ фіолетовое окрашеніе (у стрихнина и морфія этого не бываетъ). Бруцинъ и его соли имѣютъ весьма горькій вкусъ; послѣднія большею частью растворяются легко въ водѣ и винномъ спиртѣ.

Бруцинъ дѣйствуетъ какъ цѣлибуха и стрихнинъ, только несравненно (около 6—10 разъ) слабѣе, если онъ не содержитъ стрихнина, (какъ это часто бываетъ, когда его приготовляютъ изъ цѣлибухи, а не изъ ненастоящей ангустры). Для умерщвленія кролика, требуется, говорятъ, 4 гр. его. — Въ терапевтическомъ отношеніи онъ по видимому совершенно сходствуетъ съ стрихниномъ и цѣлибухою, только что онъ дѣйствуетъ слабѣе перваго, и потому нѣкоторые, напр. Trousseau и Pidou, вовсе не употребляютъ его. Но можетъ быть, что по этому бруцинъ лучше для внутренняго употребленія нежели стрихнинъ. Многіе, напр. Andral, Brichetau, Lepelletier, давали его съ успѣхомъ, особенно противъ паралича.

Пріемъ: gr. $^1/_4$ — ß (Brucini puri), постепенно до gr. jj — jv p. d. Впрочемъ относится сюда все, что было сказано у стрихнина.

Lepelletier видѣлъ какъ отъ бóльшихъ пріемовъ произошли у парализованныхъ головная боль, безсонница, шумъ въ ушахъ и потемнѣніе зрѣнія (Gaz. des Hôpit. № 9, 10. 1851). Соли бруцина, напр. *солянокислыя, сѣрнокислыя* и др. до сихъ поръ мало или вовсе не употреблялись; такъ какъ онѣ растворимѣе и дѣйствительнѣе бруцина, то онѣ заслуживаютъ преимущества, только что пріемы ихъ должны быть меньше нежели у бруцина.

Cortex Strychnos Nucis vomicae. Кора цѣлибухи.

Кора того же дерева, *Strychnos Nux vomica*, отъ котораго получаютъ и сѣмена. Англичане, увлеченные корыстнымъ духомъ промышленности, привезли ее въ Гамбургъ и во всю Германію подъ именемъ коры ангустуры (см. выше), которая подала поводъ ко многимъ смертельнымъ случаямъ, покуда не научились различать ее отъ настоящей ангустуры *). Теперь ее называютъ *ложною ангустурою, Cortex Angust. spuriae s. ferrugineae (Cort. Pseudangusturae s. virosae)* и долго почитали за родовое растеніе ржавистую брюсею, Brucea ferruginea s. antidysenterica (Xanthoxylaceae, въ Абиссиніи). Эта кора содержитъ, кромѣ небольшаго количества стрихнина, особенно бруцинъ съ дубильною кислотою, камедью, смолою, красильными веществами и т. д.

Она дѣйствуетъ какъ сѣмена цѣлибухи, только слабѣе, такъ что нужно 10 — 20 гр., чтобы отравить собаку. Для больныхъ ею уже не пользуются. Но какъ дѣйствіе ея нынѣ достаточно опредѣлено, то она отчасти могла

*) Эта самая кора часто продается въ Остиндіи, Калкуттѣ вмѣсто Cort. Soymidae (см. стр. 436) также какъ противолихорадочное средство (такъ наз. Rohun), а приготовленными изъ нихъ сѣрнокислымъ бруциномъ и стрихниномъ едва не стали лечить или лучше едва не отравили за нѣсколько лѣтъ британскія войска ошибочно полагая, что это средство хорошо замѣняетъ хининъ (O'Shaughnessy, Pereira).

бы замѣнить сѣмена цѣлибухи и ихъ препараты, потому что безопаснѣе можно давать эту кору нежели сѣмена. Можно было бы давать кору по gr. jj — vj p. d., или лучше винную, спиртную наливку ея (gr. x — xv на день) и приготовлять также дѣйствительные алкоголичесkie экстракты коры; даже водяная вытяжка дѣйствуетъ, по опытамъ Orfila, ядовито.

Strychnos colubrina, Ужовая цѣлибуха.

Въ Остиндіи, Силетѣ. Это дерево доставляетъ *Rad.* и *Lignum colubrin.*; другія части растенія этого имени происходятъ, кажется, отъ различныхъ родовъ цѣлибухи, отъ St. ligustrina и др. Они заключаютъ въ себѣ стрихнинъ. Въ Азіи ихъ несправедливо считаютъ за средства противъ укушенія змѣями; отъ этого и произошло ихъ названіе. Скорѣе они кажется полезны противъ перемежающейся лихорадки.

Горная цѣлибуха, Str. potatorum, дерево въ Мадрасѣ. Ея зрѣлыя, сушенныя сѣмена употребляютъ въ Остиндіи для очищенія воды (содержащимся въ нихъ бѣлкомъ) и сообщенія ей горькаго вкуса. Другіе виды цѣлибухи неядовиты, потому что не содержатъ стрихнина; напр. плоды *безвредной цѣлибухи, Str. innocua* въ Нубіи, около Сенегала служатъ пріятною кисловатою пищею. Въ Бразиліи употребляютъ кору *цѣлибухи-полухины, Str. Pseudochina* (такъ наз. China do Campo) точно какъ кору хины, и плоды ея также безвредны. Въ этомъ отношеніи разные виды цѣлибухи походятъ напр. на корни различныхъ родовъ вьюнковъ, изъ которыхъ богатые острыми смолами имѣютъ проносное дѣйствіе, а другіе, содержащіе много крахмала, сахара, камеди и т. д. могутъ служить пищею.

Стрѣльные яды.

Туземцы различныхъ странъ приготовляютъ ихъ изъ сока многихъ ліанъ, принадлежащихъ вѣроятно большею частію къ роду цѣлибухи, какъ *S. Tieuté, S. toxifera*, съ неизвѣстными еще примѣсями. По отечеству различаютъ:

1) *Яванскіе, Азіятскіе стрѣльные яды.*

Упасъ (Tieuté), *Тьеттекъ, Хетикъ*, также *упасъ раджа* (т. е. «растительный ядъ»). Они приготовляются на Явѣ и индѣйскомъ архипелагѣ, и представляютъ плотное, бурое вещество, растворимое въ водѣ также въ спиртѣ, и очень горькаго вкуса. Дѣйствительная составная часть ихъ кажется стрихнинъ, и проглоченные, а еще болѣе введенные въ рану, они убиваютъ очень быстро, обыкновенно въ нѣсколько минутъ, производя припадки отравленія стрихниномъ.

Упасъ антьяръ или *антсаръ* (Pohon Upas), сгущенный млечный сокъ ядовитаго антіяриса (Antiaris toxicaria) принадлежащаго къ семейству крапивъ (Urticeae, Artocarpeae), растущихъ также на Явѣ, на филиппинскихъ и молукскихъ островахъ. Краснобурое вещество, похожее на воскъ, едва растворимо въ водѣ, легко въ спиртѣ; вкусъ его горькій, острый, и производитъ на языкѣ чувство жесткости *). Этотъ ядъ кажется не содержитъ стрихнина, но въ немъ есть такъ наз. антіяринъ (въ немъ нѣтъ азота, ни алкалоида). Не смотря на то упасъ антіяръ также производитъ судороги, но не такъ легко продолжительныя тетаническія судороги; также говорятъ, что отъ антіяра происходятъ болѣе сильное душеніе и рвота нежели отъ веществъ, содержащихъ стрихнинъ (?).

2) *Американскіе стрѣльные яды.*

Индѣйскія племена приготовляютъ ихъ особенно изъ водной вытяжки многихъ ліанъ, принадлежащихъ къ роду цѣлибухи (Humboldt). Говорятъ,

*) По Lilienfeld-у сокъ упаса самъ по себѣ неядовитъ, но становится ядовитымъ лишь отъ примѣси другихъ растительныхъ соковъ (отъ Rumpheria Galanga Zerumbet, лука и др.), которымъ даютъ вмѣстѣ бродить (Caspers Viertelj. schrift. f. gericht. Med. u. s. f. 3. 1853).

что они еще скорѣе производятъ параличь, но за то менѣе судорогъ и столбняка (или ихъ вовсе не бываетъ) нежели вещества, содержащія стрихнинъ. Но почти нѣтъ сомнѣнія, что между различными составными частями есть и стрихнинъ. Различаютъ:

Тикунасъ, приготовляемый индѣйцами около амазонской рѣки.

Воорара (Ворали, ядъ вурали, урари) дѣлаютъ въ Гвіянѣ изъ Str. toxifera, guianensis и др. (макуши индѣйцевъ *).

Курара, кураре употребляется индѣйскими племенами около Оринока, Ріонегро, амазонской рѣки; черная плотная вытяжка смолистаго вида, растворима въ водѣ (Boussingault и Roulin нашли въ немъ особенный алкалоидъ, кураринъ?). Goudot говоритъ, что индѣйцы прибавляютъ при его приготовленіи также змѣиный ядъ изъ ядовыхъ мѣшечковъ змѣй (ср. Arch. gén. de med № 1850). Во всякомъ случаѣ по дѣйствію онъ подходитъ на змѣиный ядъ и тѣмъ, что его можно принимать внутрь безъ вреда, а попавъ въ раны кожи, малыя царапины онъ убиваетъ чрезвычайно быстро, и нѣсколько, даже очень разведенныхъ капель, впрыснутыхъ въ самую кровь производитъ внезапную смерть (Bernard **) и Pelouze). Животныя умираютъ безъ судорогъ, крика и т. д.; птицы погибаютъ отъ этого (какъ отъ стрихнина) всего легче, скорѣе млекопитающихъ; всего труднѣе гады. Курара не теряетъ нисколько ядовитаго свойства отъ продолжительнаго обработыванія желудочнымъ сокомъ собаки или когда его вводятъ черезъ свищъ въ самый желудокъ, также отъ прибавленія слюны, желчи и т. д. Напротивъ, ядъ не проникаетъ сквозь слизистыя оболочки, даже при опытахъ эндосмометромъ. Bernard и Pelouze нашли въ животныхъ, умерщвленныхъ этимъ ядомъ, всѣ явленія, которыя указываютъ на внезапное и совершенное прекращеніе нервной силы, такъ что немедленно послѣ смерти животныхъ, напр. лягушекъ, нервы были нечувствительны, и отъ раздраженія, отъ гальванизированія не происходили рефлекторныя движенія, подергиванія, точно какъ у давно убитыхъ, остывшихъ животныхъ, между тѣмъ какъ самыя мышцы лягушекъ сохранили раздражительность и сокращаемость.— Кровь черна, на воздухѣ не краснѣетъ, и часто теряетъ способность сгущаться.

Morgan испытывалъ на животныхъ прививаніе тикунаса и урари противъ столбняка, происшедшаго напр. отъ дѣйствія Upas Tieuté; онъ полагалъ, что парализующее, успокоивающее дѣйствіе американскаго стрѣльнаго яда принесетъ благопріятную пользу. Многіе опыты по видимому доказываютъ вѣрность этого заключенія, но спрашивается можно ли будетъ этимъ пользоваться когда либо для человѣка.

Faba Sancti Ignatii. Игнатіевы бобы.

Сѣмена растенія *Strychnos Ignatii* (Jgnatia amara). На филиппинскихъ островахъ.

Strychneae (Apocyneae). — Pentandria Monogynia. L.

Составныя части: стрихнинъ, бруцинъ съ игазуровою кислотою и др., только въ нихъ, говорятъ, стрихнина втрое больше чѣмъ въ цѣлибухѣ (болѣе $1\frac{1}{2}$ %), между тѣмъ какъ бруцина очень мало.

Игнатіевы бобы дѣйствуютъ какъ цѣлибуха, но вѣроятно еще сильнѣе. Впрочемъ ими пользуются какъ цѣлибухою, особенно при эпилепсіи, перемежающейся лихорадкѣ, даже какъ противоглистнымъ средствомъ. Теперь они неупотребительны. Они употребляются подобно цѣлибухѣ, только пріемы должно брать по крайней мѣрѣ вполовину меньше.

Simaba s. Cimaba Cedron, большія миндалевидныя сѣмена неизвѣстнаго еще дерева, растущаго въ южной Америкѣ, новой Гранадѣ (можетъ быть

*) Ср. Dublin Journ. of med sc. 1844 t. 24. 321.

**) Union médecale № 125. 1850.

также изъ семейства Strychnos или Meliaceae?), во всякомъ случаѣ они сродны съ игнатіевыми бобами. Въ своемъ отечествѣ ихъ даютъ противъ укушенія змѣями, водобоязни, перемежающейся лихорадки и глистовъ, напр. приготовленную водою съ водкою вытяжку изъ нѣсколькихъ грановъ (см. м. пр. Purdie, Hooker's Journ. of botany, Febr. 1851; Berton, Gaz. Hôp. № 64, 83, 1852). Ихъ вкусъ чрезвычайно горькій и въ большихъ пріемахъ они дѣйствуютъ очень ядовито. Lewy, Stanisl. Martin нашли теперь въ нихъ кристаллизующееся вещество (цедринъ), съ крахмаломъ, камедью, бѣлкомъ, маслистымъ веществомъ, жирнымъ и эѳирнымъ масломъ (Arch. gén. de méd. Mai 1851, Bullet. de Thérapeut. Mai 1852). Самаго цедрина еще не получали въ чистомъ видѣ и потому сомнительно представляетъ ли онъ алкалоидъ. Цедринъ растворяется въ водѣ и спиртѣ и чрезвычайно горекъ какъ стрихнинъ. Между прочими Lélut употреблялъ сѣмена симабы безъ всякаго успѣха противъ перемежающейся лихорадки и эпилепсіи (см. Gaz. méd. de Paris № 47. 1852).

Cocculi indici s. levantici. Рыболовныя ягоды.

Плоды и сѣмена кукольвана, *Cocculus suberosus* (Menispermum s. Anamirta Cocculus.) На Малабарѣ, молукскихъ островахъ.

Menispermaceae. — Dioecia Monadelphia L.

Составныя части сѣменъ: пикротоксинъ, съ кислотою (коккулиновою, мениспермовою), жирнымъ масломъ, камедью, смолою и пр. Шелуха сѣменъ содержитъ еще особенный алкалоидъ, мениспerминъ, который однако кажется неядовитъ.

Пикротоксинъ (кокулинъ) бѣлый, кристаллизующійся алкалоидъ очень горькаго вкуса, легко растворяется въ эѳирѣ и спиртѣ, трудно въ водѣ. Онъ представляетъ дѣйствующую составную часть сѣменъ кукольвана. *Менисперминъ* тоже кристаллизуется, растворимъ въ водѣ, безвкусенъ.

Физіологическія дѣйствія показываютъ вообще много сходства съ дѣйствіями стрихнина и цѣлибухи. Если собака проглатываетъ большіе пріемы сѣменъ кукольвана или пикротоксина (10 — 20 гр. послѣдняго), то происходитъ душеніе, сильное слюнотеченіе, рвота, дрожь, часто оглушеніе, и потомъ наступаютъ судороги, столбнякъ, корча нижней челюсти, съ періодическими промежутками, какъ отъ стрихнина. Въ то же время замѣчаютъ весьма странныя движенія головы и туловища, животныя бьются головою объ землю, катаются, пятятся или движутся какъ при плаваніи (Vossler, Tschudi), тѣло откидывается на шагъ взадъ и впередъ и т. д. *). Наконецъ является одышка и смерть отъ задушенія; въ трупѣ находятъ то же, что послѣ отравленія стрихниномъ.

Отравленіе людей наблюдали весьма рѣдко; припадки состояли тогда особенно изъ рвоты, оглушенія, спячки, жесткости мышцъ, судорогъ и т. д. Schöller наблюдалъ у мальчика, проглотившаго ℈jj сѣмянъ кукольвана, жженіе въ зѣвѣ, желудкѣ, сильную рвоту, поносъ, боль въ животѣ, съ головокруженіемъ, оглушеніемъ, безпокойствомъ и боязливостью, позднѣе бредъ, и только черезъ 20 дней больной умеръ по видимому отъ желудочнокишечнаго воспаленія. У ребенка, которому при паршивости приложили на стриженную голову примочку изъ спиртной настойки сѣменъ кукольвана, появилось черезъ полчаса тетаническое оцѣпенѣніе, зрачекъ былъ малъ, съуженъ, и ребенокъ умеръ чрезъ нѣсколько часовъ. Другой ребенокъ, котораго пользовали такимъ же образомъ, подвергался подобнымъ припадкамъ, но оправился послѣ употребленія теплыхъ ваннъ, горчичнаго тѣста и клистировъ съ вонючею асою (Thomson, Philadelph. medic. Examiner t. viii, 1851).

По Vossler-у пикротоксинъ дѣйствуетъ на кроликовъ гораздо менѣе сильно нежели даже на большихъ собакъ.

*) Ср. новѣйшіе опыты Glover-а (Lond. med. Gazette. Jan. 1851), Bonnefin-а и Brown-Séquard-а (Thèse, 1851, Arch. gén. de méd. Octob. 1851). Первый сравниваетъ эти припадки съ тѣми, которые наблюдалъ Flourens послѣ снятія малаго мозга (?).

Употребленіе. Прежде употребляли рыболовныя ягоды внутрь противъ эпилепсіи и другихъ нервныхъ страданій, снаружи для уничтоженія вшей, потомъ противъ паршивости, отрубовидной сыпи и другихъ хроническихъ страданій кожи; теперь это средство неупотребительно. Но и въ новѣйшее время хвалили противъ такихъ случаевъ мазь съ пикротоксиномъ (около gr. vj — x на ℨj жира); можно приготовлять мазь изъ самыхъ сѣменъ ℨj — jv на ℨj жира. Tschudi хвалилъ пикротоксинъ противъ паралича вмѣсто стрихнина. Сѣмена кукольвана употребляются иногда еще для ловли рыбъ, птицъ, которыхъ мяса оттого не дѣлается ядовитымъ; также при пивовареніи, особенно для портера, въ Англіи, чтобы препятствовать послѣдовательному броженію въ бутылкахъ.

SECALE CORNUTUM, СПОРЫНЬИ, СПОРЫНЬЯ.

(Clavus secalinus, Ergota, Orga.)

Спорыньями называютъ особенные рого-или шпоровидные наросты, которые выступаютъ между цвѣточными створками многихъ злаковъ, особенно ржи, жита, также пшеницы, кукурузы и др. Они представляютъ цилиндрическія, немного искривленныя тѣла, длиною въ $^1/_2$ — 1 дюйма, толщиною не болѣе двухъ линій, довольно твердыя, грязно фіолетоваго или буроватаго цвѣта, съ продольными бороздами, и отвратительнаго, нѣсколько остраго вкуса. Образованіе спорыней кажется еще не совсѣмъ объяснено. Иные почитаютъ ихъ за чужеядные грибы *(Sclerotium s. Spermoedia, Clavus, Sphacelia segetum, Ergotatia abortifaciens)*, сходные съ такъ наз. хлѣбною ржою и которые развиваются въ яичникѣ плодовъ, другіе предполагаютъ съ большею вѣроятностью что спорыньи бываютъ уродливые выродки или ложное гипертрофическое развитіе яичника или самаго сѣмени (вѣроятно вслѣдствіе присутствія чужеяднаго гриба), а на нихъ могутъ впослѣдствіе развиваться грибовидные наросты какъ Sclerotium Clavus. Но по новѣйшимъ изысканіямъ Parola, спорыньи ни то, ни другое, а выродившійся стебелекъ, къ которому прикрѣплено зерно (?). Оттого, по мнѣнію Parola питаніе зерна или лучше его оболочекъ недостаточно, онѣ желтѣютъ, размягчаются, въ нихъ какъ и въ сѣменной кожицѣ происходитъ родъ броженія, а между зерномъ и стебелькомъ выпотѣваетъ липкое вещество, которое отдѣляетъ спорченный плодъ отъ стебелька, и, увеличиваясь внизу все болѣе и болѣе, наконецъ образуетъ спорынью. Она значитъ совершенно новая аморфная масса, на концѣ которой находится (мало измѣненный) плодъ, зерно (?). Какъ бы то ни было спорыньи развиваются всего болѣе въ холодные, дождливые годы, особенно на краяхъ пашень, въ сѣверныхъ странахъ, и онѣ созрѣваютъ раньше ржи, значитъ ихъ надобно собирать до жатвы съ зеленыхъ еще колосьевъ. Онѣ, говорятъ, ядовиты не въ первые періоды образованія, а только послѣ совершеннаго созрѣванія; тогда онѣ болѣе коричневы и пахнутъ отвратительно. Въ очень сырые годы спорыньи, говорятъ, также не пріобрѣтаютъ особенной дѣйствительности, и онѣ теряютъ ее отъ долгаго храненія, разъѣданія насѣкомыми; такъ старыя толченныя спорыньи не производятъ почти никакого дѣйствія. Напротивъ и совсѣмъ свѣжія часто менѣе дѣйствительны нежели пролежавшія нѣсколько времени. Perdu говоритъ, что лучшія спорыньи растутъ на сухихъ, возвышенныхъ мѣстахъ, на песчаной и известковой почвѣ; онъ хорошо сохраняется въ сахарѣ (Viel).

Составныя части: вытяжное вещество или эрготинъ (Wigger,—химически индиферентное, краснобурое, порошкообразное вещество съ особеннымъ запахомъ и вкусомъ, растворимо въ спиртѣ, но не въ водѣ); далѣе жирное, довольно острое масло (Wright,—извлекается эѳиромъ), съ фунгиномъ, смолою, камедью, бѣлкомъ и пр. (Winckler нашелъ теперь летучій алкалоидъ, сходный съ коніиномъ ??).

Эрготинъ ли, или жирное масло, или другое вещество представляетъ самую дѣйствительную составную часть, это еще не рѣшено; по Bonjean-у и др. во всякомъ случаѣ она вещество, которое почти совсѣмъ улетучивается или разлагается вареніемъ въ водѣ или броженіемъ хлѣбнаго тѣста, такъ

какъ послѣ этихъ процессовъ спорынья мало или вовсе не дѣйствуетъ (?) *). По Legrip-у *жирное масло*, совершенно свободное отъ эрготина, недѣйствительно; напротивъ, приготовленное Bonjean-омъ (можетъ быть нечистое) дѣйствуетъ сильно наркотически, и производитъ у человѣка и животныхъ такіе же припадки отравленія какъ самая спорынья, головокруженіе, слабость зрѣнія, рвоту и т. д.; точно также дѣйствуетъ эрготинъ, примѣшанный къ этому маслу (Bonjéan). Wright говоритъ, будто и онъ видѣлъ отъ жирнаго масла наркотическое дѣйствіе (напр. при впрыскиваніи въ вену), а 20 — 50 капель производятъ, говорятъ, сильныя сокращенія матки (?). И Parola почиталъ дѣйствительнымъ не эрготинъ, а маслистосмолистое вещество. По Arnal-ю ядовитое вещество находится ни въ маслѣ, ни въ экстрактѣ, или его тамъ очень мало, потому что оно нерастворимо ни въ водѣ, ни въ эѳирѣ (?). Напротивъ, по Buchner-у настоящая дѣйствующая составная часть добывается изъ жирнаго вещества, получаемаго эѳиромъ, обработываніемъ водянистымъ спиртомъ; она вѣроятно тождественна съ эрготиномъ Wigger-а (не Bonjean-а).

Эти противорѣчія можно объяснить тѣмъ, что спорыньи вообще не производятъ столь положительно вреднаго дѣйствія, значитъ, въ нихъ нѣтъ и сильно дѣйствующихъ составныхъ частей. Вообще кажется, что ни одна изъ извѣстныхъ составныхъ частей ихъ не производитъ приписанныхъ спорыньямъ дѣйствій, особенно на матку.

Физіологическія дѣйствія.

Понятно, что нѣтъ недостатка въ противорѣчіяхъ относительно вещества, которое оказывается то дѣйствительнымъ, то нѣтъ. Во всякомъ случаѣ по видимому вѣрно, что спорынья не дѣйствуетъ какъ явный, сильный ядъ, что напротивъ, для произведенія опасныхъ дѣйствій нужны или большіе пріемы или продолжительное употребленіе, и даже въ такомъ случаѣ — по крайней мѣрѣ у человѣка — обыкновенно должны содѣйствовать еще другія благопріятныя обстоятельства. Также неизвѣстенъ ни одинъ случай, чтобы человѣкъ умеръ даже отъ большихъ пріемовъ спорыньи.

Напр. Hamilton полагалъ, что «единственнымъ дѣйствіемъ спорыньи должно почитать дѣйствіе ея на воображеніе врачей»!

1. На животныхъ большіе пріемы, говорятъ, дѣйствуютъ какъ остронаркотическія вещества. Является слюнотеченіе, душеніе и рвота, собаки кричатъ; потомъ происходитъ совершенное спокойствіе, значительная слабость, дрожаніе мышцъ, оглушеніе съ расширеніемъ зрачка. Наконецъ могутъ наступить судороги или животныя вертятся въ одну сторону, или они просто оглушены, падаютъ, заднія конечности ихъ нѣмѣютъ, и наконецъ происходитъ смерть, обыкновенно черезъ нѣсколько дней.

Большею частью нужны многія драхмы, чтобы произвести у собакъ такія сильныя дѣйствія. У куръ при томъ въ самомъ началѣ темнѣютъ гребни и надгортанные хрящи, и въ нихъ образуются (отъ застоя) черныя, выдающіяся точки. Diez и др. видѣли у плодоносящихъ животныхъ усиленныя сокращенія матки и ускореніе родовъ, даже воспаленіе матки. Wright

*) Ср. опыты и донесенія J. Bonjean-а въ Journ. de Pharm. 1842, 1843, See, Gaz. méd. de Paris № 30 — 34. 1846; № 43. 1849. Arnal, Bull. thérap. Juin, Août 1848. Bonjean, traité théor. et prat. de l'ergot de seigle etc. Paris 1852.

нашелъ жирное масло спорыньи въ крови собакъ, которымъ онъ давалъ спорынья (?). Быстросмертельное дѣйствіе, которое Bonjean и Boudet видѣли отъ масла, можетъ быть объяснимо отчасти тѣмъ, что немного его попадало въ воздушные пути.

Послѣ смерти не находятъ характеристическихъ измѣненій, они почти такія, какъ отъ наркотическихъ веществъ.

2. Если спорынью проглатываетъ *человѣкъ*, немногими, но большими пріемами (ʒj—jjj), то она кажется можетъ производить дѣйствія— хотя не всегда и не у всякаго, которыя очень походятъ на только что описанныя: отрыжку, слюнотеченіе, тошноту, душеніе и рвоту, щекотаніе въ горлѣ, жажду, рѣзь, поносъ. Къ этому присоединяется разстройство въ мозгу, тяжесть головы, головокруженіе, расширеніе зрачка съ онѣмѣніемъ членовъ. Кровообращеніе замедляется, пульсъ обыкновенно становится слабымъ и рѣдкимъ, наконецъ можетъ послѣдовать даже бредъ или оглушеніе и сонливость. Иногда замѣчали сильную боль въ пальцахъ, или сильный зудъ кожи, опуханіе отдѣльныхъ лимфатическихъ желѣзъ. Впрочемъ такіе случаи отравленія чрезвычайно рѣдки, во всякомъ случаѣ они исключеніе изъ правила, и вѣроятно происходятъ только при особенной чувствительности и т. д.

Въ одномъ случаѣ, который наблюдалъ Parola, больному дали ʒβ порошка спорыньи; не произошло особенныхъ разстройствъ пищеварительныхъ путей, но черезъ 2 часа появилась слабость, боязнь, одышка, содроганіе, упаденіе пульса съ 67 на 60, и когда на другой день повторили тотъ же пріемъ, то всѣ эти припадки усилились. Arnal замѣтилъ, что его собственный пульсъ уменшился отъ ʒβ съ 80 на 64 (впрочемъ и при одномъ покоѣ на 70!); Nickels также замѣтилъ упаденіе пульса на 20 — 24 удара. Въ другихъ же случаяхъ бываетъ совершенно противоположное.

По опытамъ нѣкоторыхъ итальянцевъ (Parola, Sachero) успокоивающее дѣйствіе на кровообращеніе и нервную жизнь свойственно водяной вытяжкѣ (эрготину Banjean-а), между тѣмъ какъ возбуждающее свойство, дѣйствіе на спинной мозгъ, матку и т. д. принадлежитъ спиртной, смолистой вытяжкѣ. По Banjean-у ядовито лишь масло, терапевтическое же дѣйствіе спорыньи надобно приписывать одному эрготину (водяной вытяжкѣ). Но мы должны предоставить рѣшеніе этого вопроса дальнѣйшимъ изслѣдованіямъ, особенно у постели больнаго. Вѣроятно различныя составныя части спорыньи представляютъ уже въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ довольно важное различіе, такъ что напр. жирномаслистыя вещества поглощаются быстро, между тѣмъ какъ эрготинъ можетъ растворяться и всасываться лишь медленно.

Въ случаѣ *остраго отравленія* слѣдовало бы поступать, какъ при отравленіи наркотическими веществами, такимъ образомъ даютъ рвотныя и т. д.

3. Если спорыньи употребляются *долго*, т. е. когда онѣ употребляются въ пищу (напр. въ печенномъ хлѣбѣ), то могутъ произойти совершенно другія дѣйствія *). Но и въ этомъ отношеніи еще мало объяснено, и съ достовѣрностью извѣстно только, что къ появленію дѣйствій, которыя приписываютъ спорыньямъ, содѣйствуютъ еще другія обстоятельства, скудный образъ жизни и бѣдность, привычное употребленіе водки (особенно картофельной съ фузелемъ), нездоровое жилище,

*) Въ Финляндіи и въ другихъ русскихъ и шведскихъ провинціяхъ, въ верхней Силезіи, Ирландіи и т. д., гдѣ всего чаще встрѣчается такъ наз. эрготизмъ, спорыньи, говорятъ, составляютъ часто 1/3 всей жатвы ячменя, ржи и пр.

нечистота и пр. Но люди и животныя часто употребляютъ спорыньи, послѣднія даже въ большомъ количествѣ, фунтами, безъ всякихъ опасныхъ послѣдствій, съ другой же стороны видѣли, что болѣзни, какія приписываютъ дѣйствію спорыней, господствовали эпидемически (напр. такъ назыв. acrodynie въ Парижѣ въ 1828 и 29 годахъ), между тѣмъ какъ нельзя было доказать, что онѣ произошли отъ употребленія этого вещества *). Такимъ образомъ вѣроятно, что въ прежнія времена, и еще теперь замѣчали иногда въ несчастливыхъ странахъ, какъ Ирландія и др., у многихъ людей особенное болѣзненное состояніе, выражающееся преимущественно нѣкоторыми разстройствами въ нервной жизни, иногда даже мѣстнымъ омертвѣніемъ членовъ, и что эти припадки иные наблюдатели приводили въ причинную связь съ употребленіемъ спорыней.

При этомъ обыкновенно различаютъ *двѣ формы*, судорожную, нервную, при чемъ участвуютъ преимущественно нервная жизнь, спинной мозгъ (*рафанія, злая корча*), и тифозную, гангренозную (*Necrosis, Mortificatio ustilaginea, epidemica*). Но какъ обѣ неизвѣстны съ достаточною точностью и часто бываютъ вмѣстѣ или одна послѣ другой, то лучше не дѣлать рѣзкаго различія между ними. Обыкновенно сперва наблюдали разстройство пищеваренія, недостатокъ аппетита, боль въ желудкѣ, тошноту, даже рвоту. Но при другихъ эпидеміяхъ этого не было, а являлись тотчасъ нѣкоторые припадки, которые производятъ нынѣ отъ раздраженія нервныхъ центровъ, особенно спиннаго мозга и его усиленнаго «рефлекторнаго дѣйствія». Такое то сочетаніе всевозможныхъ ощущеній, боли и судорогъ назвали рафаніею (Convulsio cerealis) или злою корчею **). Такъ является чувство колотья, зуда, ползанія мурашекъ въ нижнихъ конечностяхъ, особенно въ пальцахъ, рѣже въ рукахъ; и при дотрогиваніи этихъ частей происходитъ судорожное подергиваніе. Такая же боль бываетъ въ головѣ и около желудка, также подергиваніе однихъ или другихъ мускуловъ, или судорожное стягиваніе — особенно пальцевъ рукъ и ногъ, икръ, часто съ сильною болью, такъ что больной не можетъ удержаться отъ громкаго крика. Послѣ того обыкновенно наступаетъ уменьшеніе чувствительности и способности двигаться (anästhesia, paresis), и нерѣдко больнымъ трудно говорить. Иногда припадки усиливаются до совершеннаго оцѣпенѣнія или наступаютъ припадки эпилепсіи. Вмѣстѣ съ тѣмъ происходитъ головокруженіе, потемнѣніе зрѣнія, головная боль, даже оглушеніе, потеря сознанія, или больные становятся унылыми и меланхолическими. Кровообращеніе и процессы отдѣленія не представляютъ при томъ замѣтныхъ или постоянныхъ безпорядковъ. Почаще поражается кожа, на лицѣ, на ногахъ образуется краснота (erythema) или подкожное кровоизліяніе (ecchymosis), просовидная сыпь (purpura). Выпаденіе волосъ, ногтей замѣтили между прочими уже Teissier и Roulin, теперь при эпидеміи R. Nuttall (Medic. Times 1849). Иные больные умирали съ судорогами или водянкою, цынгою или исхуданіемъ и изнурительными припадками. У тѣхъ, которые поправлялись, долго еще оставались слабость и жесткость всѣхъ членовъ, и душевныя отправленія возвращались къ прежнему нормальному состоянію лишь медленно.

Вся болѣзнь продолжается обыкновенно 6 — 12 недѣль, однако часто съ промежутками, свободными отъ болѣзни или съ послабленіемъ ея. Мужчины подвержены ей кажется болѣе женщинъ, а дѣти и старики болѣе взрослыхъ.

*) И такъ назыв. болѣзнь бериберн, которая бываетъ особенно у пьяницъ въ Индіи, кажется сходна съ эрготизмомъ (ср. напр. Med. chir. Review. № 13. Jan. 1851).

**) Линней ошибочно производилъ эту болѣзнь отъ употребленія полевой рѣдьки, Raphanus raphanistrum, оттого и произошло названіе рафанія.

При нѣкоторыхъ эпидеміяхъ являлось часто у особенно расположенныхъ или вслѣдствіе совсѣмъ неизвѣстныхъ причинъ мѣстное помертвѣніе или мумификація. Въ пораженной части, особенно въ стопѣ, пальцахъ ногъ происходила сильная боль, жаръ съ большою слабостью мышцъ; боль и всякая чувствительность прекращались внезапно, части были блѣдны, багровы, холодны, образовались пузыри, т. е. развивалось настоящее помертвѣніе — обыкновенно сперва въ глубоко лежащихъ частяхъ. Иногда на сочлененіяхъ помертвѣлыя части отдѣлялись впослѣдствіи сами собою или для этого нужна была хирургическая помощь. Подобныя страданія замѣчали и у животныхъ, напр. свиней. — Другіе припадки показывали обыкновенно тифозный характеръ, или въ то же время господствовалъ тифъ эпидемически, съ которымъ вообще по видимому часто смѣшивали рафанію.

Терапевтическое употребленіе.

Издавна спорыньи почитались во всѣхъ странахъ за средство, которое можетъ дѣйствовать особенно на двигательные нервы и мышечное существо беременной матки. Потому ими пользовались, когда желали усилить сокращенія матки, потуги. Кромѣ того употребляли ихъ по дѣйствію на черепной и спинной мозгъ при нѣкоторыхъ разстройствахъ его, особенно при параличѣ спиннаго мозга, также какъ успокоительное средство для кровообращенія и сердца при кровотеченіяхъ.

Но тутъ насъ занимаютъ всего болѣе дѣйствія спорыней на матку; однако прежде всего спрашивается не одинъ ли обманъ воображенія, что онѣ усиливаютъ потуги. Но столь многіе наблюдатели подтвердили это дѣйствіе не только надъ женщинами, но и надъ плодоносящими животными, такъ что оно можетъ почитаться довольно вѣрнымъ фактомъ. Такимъ образомъ спорыньи усиливаютъ въ высокой степени сокращеніе матки коровъ, овецъ и др., даже видѣли эти же дѣйствія, когда впрыскивали въ вену отваръ спорыней (Percy, Laurent). Если у раждающей женщины прекратились потуги, то отъ порядочнаго пріема хорошо сохраненнаго, дѣйствующаго препарата появляются часто уже черезъ 10—20 минутъ сильная боль въ родѣ потуговъ, и она большею частію болѣзненнѣе, чѣмъ при обыкновенныхъ потугахъ; сокращенія матки становятся сильными и частыми, и обыкновенно не прекращаются покуда не выйдетъ ребенокъ и вскорѣ послѣ того послѣдъ. Но отъ спорыньи можно ожидать вѣрнаго дѣйствія только когда уже наступили роды, начинались потуги и только потомъ прекратились. Но это слѣдуетъ принимать не за необходимыя условія, а только за благопріятствующія обстоятельства, потому что иногда наблюдали отъ большихъ пріемовъ дѣйствительный выкидышь, преждевременные роды какъ у женщинъ, такъ и у плодоносящихъ животныхъ.

Должно замѣтить, что эти дѣйствія не свойственны однимъ спорыньямъ. Особенно почти всѣ весьма острыя, также нѣкоторыя наркотическія вещества, далѣе стрихнинъ и др. дѣйствуютъ почти также на тазовые органы и ихъ двигательные нервы, не только на матку, но также на пузырь, прямую кишку, брюшной прессъ и т. д. И даже при дѣйствіи спорыней довольно важенъ фактъ, что происходящія отъ нихъ сокращенія матки имѣютъ не такой ходъ какъ обыкновенные потуги, а именно — если они разъ начались, то продолжаются безпрерывно или съ очень малыми промежут-

ками, 1—1½ часа, покуда не выйдетъ содержимое матки (разумѣется, если къ этому нѣтъ механическихъ препятствій), значитъ не бываетъ остановокъ какъ при нормальныхъ потугахъ. То самое однако мы замѣчаемъ и при другихъ раздражительныхъ состояніяхъ беременной матки. — Случаи, гдѣ спорыньи вовсе не подѣйствовали, могутъ быть объяснены отчасти — уже не говоря о частномъ расположеніи и обстоятельствахъ — худыми свойствами препарата и малыми пріемами, которыя часто давали. Или можетъ быть употребляли спорыньи тамъ, гдѣ онѣ не могли дѣйствовать, значитъ безъ показанія, напр. при механическомъ препятствіи со стороны матери или ребенка. Съ другой стороны обстоятельства, при которыхъ отъ спорыней произошли потуги или даже выкидышь и пр. слишкомъ сложны, и они являются довольно непостоянно, такъ что и въ благопріятномъ случаѣ нельзя судить о роли, которую играли при томъ спорыньи.

Отдѣльныя состоянія, противъ которыхъ давали спорыньи, слѣдующія.

1. Какъ плодогонное средство при совершенной или относительной недѣятельности матки во время и особенно подъ конецъ родовъ, при замедленіи родовъ отъ слабости или совершеннаго прекращенія потуговъ, такъ что нельзя надѣяться на изгнаніе ребенка обыкновеннымъ образомъ. Если замедленіе родовъ произошло отъ недостаточной силы матки и всѣхъ содѣйствующихъ мышцъ, то послѣ нѣсколькихъ пріемовъ спорыней роды часто оканчиваются. Тоже бываетъ, когда отъ подобныхъ же причинъ не могутъ выйти изъ матки другія содержимыя, послѣдъ, ложный плодъ (mola), полипы, гидатиды; и они могутъ тогда быть вытѣснены пробудившимися сильными сокращеніями матки и брюшнымъ прессомъ.—Но если замедленіе родовъ происходитъ отъ механической несоразмѣрности между ребенкомъ и тазомъ матери, неправильнаго положенія младенца (косаго, поперечнаго) или относительной неуступчивости маточнаго рыльца, рукава, заднепроходной промежности и т. д. (какъ напр. часто при первыхъ родахъ), словомъ, если роды замедляются обстоятельствами, которыхъ не можетъ преодолѣвать простое усиленіе потуговъ безъ опасности, то это составляетъ противопоказаніе къ употребленію спорыней. То самое бываетъ при воспаленіи матки и другихъ болѣе значительныхъ пораженіяхъ органовъ рожденія, или когда у особенно расположенныхъ сокращеніе матки отъ дѣйствія спорыней могутъ имѣть опасныя послѣдствія, какъ напр. при аневризмахъ, легочныхъ болѣзняхъ и расположеніи къ удару мозга. Не должно также забывать о возможности разрыва, особенно при атрофіи, ненормальномъ утонченіи стѣнокъ матки, или при слишкомъ сильныхъ, продолжительныхъ потугахъ, и вообще вѣрное употребленіе этого средства, какъ и вездѣ требуетъ надлежащаго опредѣленія отдѣльнаго случая. — Конечно при обстоятельствахъ спорыньи могутъ расширить маточное рыльцо въ случаяхъ, гдѣ оно мало или вовсе не раскрыто, и ускорить роды; послѣ ихъ употребленія видѣли довольно часто у беременныхъ даже выкидышь (казавшійся нужнымъ, какъ при узкости таза, опасныхъ кровотеченіяхъ и т. д.). Но спорыньями можно обыкновенно пользоваться съ увѣренностью, только когда прорвана зародышевая плева и головка ребенка уже въ маломъ тазѣ. Кромѣ того онѣ не всегда безъ опасно-

сти для очень раздражительныхъ, также для сильныхъ и полнокровныхъ женщинъ, и особенно для раждающихъ въ первый разъ.

Наконецъ слѣдовало бы употреблять спорыньи съ осторожностью въ случаяхъ, гдѣ по обстоятельствамъ надобно сколько возможно ускорить роды, а потуги (которые сами по себѣ можетъ быть уже не слишкомъ слабы) для этого недостаточны; напр. при болѣе сильныхъ кровотеченіяхъ, предлежащемъ дѣтскомъ мѣстѣ (Placenta praevia) и судорогахъ. Въ этихъ случаяхъ голова ребенка часто уже въ маломъ тазѣ, и обстоятельства такія, что нельзя пользоваться съ вѣрнымъ успѣхомъ ни щипцами, ни поворотомъ, между тѣмъ какъ отъ дѣйствія спорыней выдвигается головка, такъ что ее можно охватить щипцами. Однако тутъ какъ и вездѣ должно держаться правила, что если возможно пользоваться руками или инструментами съ успѣхомъ, то не слѣдуетъ терять вообще времени на употребленіе лекарствъ.— При замедленіи послѣродовыхъ процессовъ, дѣйствіе спорыней кажется еще менѣе надежно и вѣрно.

Главный недостатокъ спорыней при употребленіи ихъ для раждающихъ тотъ же, какъ и у всѣхъ нашихъ лекарствъ,—что онѣ часто не дѣйствуютъ и не производятъ потуговъ.

Въ употребленіи спорыней находили еще тотъ недостатокъ, что онѣ производятъ вредное, если не смертоносное вліяніе на младенца во время родовъ, отчасти отравленіемъ посредствомъ крови матери, отчасти сильными, иногда даже тетаническими сокращеніями матки, и Hosack и др. оттого называютъ спорыньи Pulvis ad mortem вмѣсто ad partum. Въ Парижѣ и въ сенскомъ департаментѣ, недавно число мертворожденныхъ и выкидышей такъ увеличилось, а употребленіе спорыней для беременныхъ и раждающихъ такъ усилилось, особенно бабками и т. д., что префектъ обратился къ медицинской академіи съ вопросомъ, не происходитъ ли все это отъ спорыней (см. Danyau, Arch. gén. de méd. Nov. 1850)? При разсужденіи объ этомъ напр. B. Gerdy и Roche говорили съ такимъ же жаромъ за спорыньи какъ Morton и др. противъ нихъ. Конечно мы пользуемся этимъ средствомъ обыкновенно въ случаяхъ, гдѣ новорожденные легко могутъ являться задушенными и даже метрвыми. Но подозрѣвать, что всему этому причиною только спорыньи, уже слишкомъ много, даже и въ такихъ случаяхъ, гдѣ кровообращеніе какъ въ пуповинѣ, такъ и въ зародышѣ было можетъ быть нарушено сокращеніями матки*). Beatty, (Dublin Journ. May 1844), Hardy, Danyau и др. утверждаютъ, что тутъ все зависитъ отъ пріема, и оттого будетъ ли младенецъ подверженъ при раннихъ родахъ давленію матки и съ другой стороны ядовитому дѣйствію крови матери или нѣтъ; срокъ тутъ $1/2$ — 1 часа послѣ принятія спорыньи

По Hardy (Dubl. Journ. May 1845) спорыньи производятъ уменьшеніе пульса матери (но непостоянно!), также зародыша, и сокращенія сердца послѣдняго становятся потомъ перемежающимися и даже могутъ совсѣмъ прекратиться. Изъ этого слѣдовало бы (по Hardy), что если ребенокъ не родится въ теченіе часа, то должно помочь искуственно, а съ другой стороны, что спорыньи въ отношеніи къ матери должно давать съ особенною осторожностью

*) Покуда еще нельзя точнѣе отвѣчать на вопросъ, сколько вреднаго вліянія могутъ имѣть спорыньи на младенца въ утробѣ, и вредятъ ли онѣ ему вообще. Chapman, Credé, Wright и др. совершенно отрицаютъ такой вредъ, между тѣмъ какъ Ramsbotham, Beatty, M'Clintock, Hoffmann и др. говорятъ, что онѣ могутъ непосредственно отравить зародышъ, точно какъ напр. опій, данный матери (ср. м. пр. J. Denham, Dublin Journ. № 21. 1851. Hecker, Verhandl. d. Gesellsch. f. Geburtskunde zu Berlin, 1852). Если ребенокъ страдаетъ можетъ быть посредственно, напр. вслѣдствіе давленія (см. выше) и смертность новорожденныхъ оттого немного увеличивается, то все же послѣднее мнѣніе кажется весьма невѣроятнымъ и преувеличеннымъ, такъ какъ во всякомъ случаѣ сила дѣйствія спорыней незначительна.

разслабленнымъ женщинамъ, изнеможеннымъ кровотеченіями и т. д. И Dapuzi говоритъ, что спорыньи можно давать по 15—18 гр. (1 граммъ) каждыя 20 — 30 минутъ безъ опасности для ребенка, только эта безопасность продолжается недолго, рѣдко болѣе 1 — 2 часовъ. Особенно отъ большихъ пріемовъ можетъ произойти продолжительная тетаническая жесткость матки, и оттого прекращается кровообращеніе въ дѣтскомъ мѣстѣ, въ маткѣ, какъ и у младенца, такъ что жизнь его находится въ большой опасности, и если это долго продолжается, то онъ раждается задушеннымъ. Для матери нѣтъ никогда такой опасности, или она бываетъ рѣдко, хотя возможны разрывъ матки, омертвѣніе слишкомъ долго сдавленныхъ головкою младенца мягкихъ частей таза, и это можетъ способствовать къ образованію свища мочеваго пузыря, маточнаго рукава и т. д., по крайней мѣрѣ при неумѣстномъ употребленіи. Единственное дурное послѣдствіе обыкновенно тошнота, рвота, особенно послѣ большихъ повторительныхъ пріемовъ. Но при этомъ должно всегда поступать осторожно, и давать спорыньи только когда вслѣдствіе прекращенія потуговъ мы имѣемъ выборъ лишь между спорыньями и щипцами. Дѣйствительныя показанія къ употребленію спорыней значитъ всегда рѣдки, еще рѣже умѣютъ вѣрно опредѣлить ихъ, отчего именно лучшіе акушеры пользуются ими такъ рѣдко, а толпа повивальныхъ бабокъ такъ часто. При этомъ всегда надобно хорошо выслушивать сердце младенца.

Должно также избѣгать долгаго употребленія спорыней когда оно излишне; если первые пріемы не произвели потуговъ, то и послѣдующіе рѣдко или никогда не дѣйствуютъ. Beatty пользуется теперь противъ слишкомъ сильныхъ потуговъ послѣ употребленія спорыней эѳированіемъ хлороформомъ.

Далѣе приписывали спорыньямъ свойство уменьшать наклонность къ маточнымъ кровотеченіямъ послѣ родовъ и къ послѣродовому отдѣленію. Но понятно, что такое дѣйствіе трудно подтвердить опытами, и хотя мы въ этомъ отношеніи богаты мнѣніями, но бѣдны доказательствами. И то еще сомнительно, могутъ ли вообще спорыньи возбудить неначавшіеся еще роды, произвести сокращенія и потуги въ спокойной маткѣ, и такимъ образомъ дѣйствовать какъ плодогонное средство? Нѣкоторые опыты по видимому доказываютъ, что онѣ иногда обнаруживаютъ такое свойство, между тѣмъ какъ изъ многихъ другихъ видно, что это бываетъ рѣдко, если притомъ не прибѣгаютъ къ какимъ либо другимъ способамъ. Во всякомъ случаѣ спорыньями нельзя пользоваться какъ плодогоннымъ средствомъ (Abortivum).

2. При *кровотеченіяхъ матки* во время и послѣ родовъ спорыньи можно давать съ нѣкоторою вѣрностью, только когда происходящія оттого сокращенія матки вмѣстѣ съ замедленіемъ обращенія соковъ (что во всякомъ случаѣ незначительно и непостоянно) могутъ остановить кровотеченіе. Потому болѣе всего надобно дознаться причинъ и дѣйствовать сообразно этому. Если оно происходитъ отъ ослабленія и недостаточнаго сокращенія матки, если оттого въ ней остается дѣтское мѣсто, то это средство можно употреблять иногда съ пользою, и чѣмъ раньше, тѣмъ вѣрнѣе, если только случай не настоятельный и кровоченіе не грозитъ скорою опасностью. Въ послѣднемъ же случаѣ ручное, вообще мѣстное и прямое пособіе незамѣнимо никакимъ другимъ средствомъ, и всего менѣе слѣдуетъ терять время на употребленіе столь невѣрно дѣйствующихъ спорыней.

Такимъ образомъ спорыньями можно будетъ пользоваться лишь рѣдко, какъ напр. при менѣе значительныхъ кровотеченіяхъ, когда нѣтъ противопоказанія въ раздраженіи, такъ называемомъ остромъ приливѣ или же воспаленіи половыхъ органовъ; также въ случаяхъ, гдѣ нѣтъ лучшихъ, болѣе вѣрныхъ средствъ. Но говорятъ, что спорыньи дѣйствовали успѣшно и при другихъ

маточныхъ кровотеченіяхъ, такъ при чрезмѣрномъ отдѣленіи мѣсячныхъ и кровотеченіи послѣ выкидыша; даже при совершенно случайномъ кровотеченіи—какъ при полипахъ, фиброзныхъ опухляхъ и ракѣ матки (?), и употребленныя на кровоточивомъ мѣстѣ вообще, спорыньи и еще болѣе эрготинъ останавливали кровотеченіе (Bonjean, Vioyen)!? Несравненно вѣроятнѣе, что спорыньи вообще вовсе не дѣйствуютъ на небеременную матку и ея кровотеченіе, не смотря, что Maisonneuve, Trousseau, Pidoux и др. увѣряютъ въ противоположномъ.

Наконецъ иные полагаютъ, что видѣли отъ спорыней хорошій успѣхъ при недостаткѣ *мѣсячнаго отдѣленія*, если это зависитъ отъ торпиднаго состоянія половыхъ органовъ, и вмѣсто крови отдѣляется слизистая, водянистая жидкость, — но это невѣроятно.

3. Результаты, полученные нѣкоторыми въ подобныхъ случаяхъ, повели къ употребленію спорыней противъ кровотеченія другихъ частей, напр. при упорномъ кровотеченіи изъ носу, кровавомъ кашлѣ, кровавой рвотѣ и кровавомъ мочеиспражненіи; а такъ какъ спорыньи почитали «вяжущимъ средствомъ», то давали ихъ противъ *бленорройныхъ состояній*, противъ хроническаго перелоя, слизетеченія изъ рукава или матки, хроническаго воспаленія дыхательныхъ вѣтвей, слизетеченія изъ нихъ. Говорятъ, что онѣ полезны даже при изъязвленіи и незначительной гипертрофіи (engorgement) матки (Arnal *), также при сѣметеченіи (Robert), холодномъ нарывѣ и чрезмѣрномъ нагноеніи (Brown)!

Можетъ быть въ такихъ случаяхъ происходила благопріятная перемѣна, однако это всего менѣе можно приписывать спорыньямъ, и ихъ нельзя почитать за вѣрныя, приличныя средства противъ такихъ болѣзней. То самое можно сказать объ употребленіи ихъ противъ легочной чахотки (Parola, sullo tuberculose etc. Turino 1849), также противъ воспаленія легкихъ, остраго ревматизма и пр. (Nickels) какъ мнимое успокоивающее средство, хотя онѣ конечно и тутъ могутъ иногда при особенныхъ обстоятельствахъ замедлить немного кровобращеніе и пульсъ.

4. Наконецъ предполагаемое дѣйствіе этого вещества на первную жизнь и особенно спинной мозгъ подало поводъ къ употребленію спорыней противъ *паралича* (Barbier, Payan, Girard и др.), особенно нижнихъ конечностей, при параплегіи, если они не происходятъ отъ неизлечимыхъ измѣненій спиннаго мозга; также при параличѣ мочеваго пузыря и при недержаніи или задержаніи мочи у старцевъ и дѣтей, какъ и при параличѣ прямой кишки.

Могутъ ли спорыньи замѣнить въ нѣкоторыхъ изъ этихъ случаевъ вещества, содержащія стрихнинъ, это требуетъ еще дальнѣйшихъ наблюденій **). То самое относится къ приводимой иногда дѣйствительности ихъ противъ *перемежающейся лихорадки, эклампсіи роженицъ*, сильныхъ *послѣдовательныхъ болей* какъ и *душевныхъ болѣзней* съ особеннымъ возвышеніемъ и пр. половаго побужденія.

Пріемъ: спорыньи дѣйствуютъ всего лучше въ порошкѣ, который дѣйствительнѣе всѣхъ препаратовъ ихъ (см. дальше). Чтобы произвести

*) Gaz. des Hôpit. Juin. 1843. № 66, 73; далѣе Bull. gén. de thérap. Oct. 1845.

**) По Allier (Bull. de l'Acad. de méd. № 37, 40) спорыньи возстановляютъ сокращеніе пузыря, если оно прекратилось отъ постепеннаго расширенія мочею (послѣ удара мозга); напротивъ спорыньи не дѣйствуютъ противъ паралича членовъ. Онъ даетъ ихъ весьма малыми, частыми пріемами, до 5 гр.

скоро и вѣрно потуги, вообще дѣйствіе на матку и т. д., даютъ gr. x—xx p. d., смотря по обстоятельствамъ, каждые $^1/_4$ — $^1/_2$ часа или рѣже, до появленія потуговъ; въ другихъ, менѣе настоятельныхъ случаяхъ можно брать пріемы вполовину меньше, между тѣмъ какъ въ случаѣ нужды (кровотеченія изъ матки) можно увеличить ихъ вдвое, втрое (— ʒj). При такихъ обстоятельствахъ употребляли спорыньи также въ клистирахъ, напр. наливку изъ ʒj—jv на ℥vjjj воды. Всего лучше давать это средство въ видѣ порошка съ ароматическимъ чаемъ или ароматическою водою, напр.

Rp. Secal. cornut. pulv. gr. x Boracis gr. vjjj C. Cass. cinnam. gr. jv Elaeos. cham. gr. vj. M. f. pulv. D. tal. dos № vj. S. каждыя $^1/_4$ часа принимать по порошку.

Но напр. въ хроническихъ случаяхъ можно давать спорыньи также въ видѣ пилюль, болюсовъ или лепешекъ. Или назначаютъ вскипъ или наливочный отваръ напр. изъ ʒjj — jv на ℥v Colat., съ приличнымъ прибавленіемъ корицы и другихъ пряностей.

Rp. Secal. corn. ʒjj inf. c. aq. bull. q. s. Colat. ℥v adde Pulv. secal. cornut. ℈jj Tinct. cinnam., Naphth. acet. āā ʒj M. S. каждые $^1/_4$ часа по 2 стол. ложки, взболтавъ (какъ средство, производящее потуги и т. д.).

Rp. Secal. corn. ʒj Extr. Opii aquos. gr. v. Extr. liquir. q. s. ut f. Boli № x. S. дважды въ день по 1 (напр. при хрон. кровотеченіи изъ матки, недержаніи мочи и т. д.).

Въ новѣйшее время приготовляли многіе препараты изъ спорыней, напр. *жирное масло*, *Oleum Ergotae* (вытягиваніемъ посредствомъ эѳира), которое по Wright-у, Bonjean-у содержитъ самыя дѣйствительныя составныя части спорыней. Его давали для произведенія потуговъ по gutt. xv — xxx p. d. и больше, съ виномъ, чайною наливкою, или въ видѣ эмульсіи и т. д. Иные пользовались подобными же пріемами эѳирнаго и спиртнаго экстракта, эѳирной *Tinctura Ergotae s. Secal. cornuti* (которые всѣ содержатъ преимущественно это жирное масло и эрготинъ), послѣднюю употреблялъ напр. Bertrand (Arch. d. Pharm. Aug. 1852).

Extr. Secalis cornuti s. Ergotae (*эрготинъ* или *Extrait hémostatique* Bonjean-a; по Ph. Wirtemb. off.): водяная вытяжка порошка спорыней съ прибавленіемъ спирта, отчего осаждается камедь, бѣлокъ и соли. Не содержитъ жирнаго масла, цвѣтъ его краснобурый, мягкой вытяжной консистенціи, пахнетъ жаренымъ мясомъ, вкусъ терпкій и горьковатый, растворяется въ водѣ, еще легче въ спиртѣ, принимая красноватый цвѣтъ. Часто этотъ экстрактъ содержитъ масло, воскъ и пр. Bonjean выхваляетъ его съ настоящимъ новѣйшимъ духомъ промышленности не только противъ кровотеченій изъ матки, но и противъ кроваваго кашля, кров. рвоты, кров. мочеистеченія, Arnal даже противъ опуханія (engorgement) влагалищной части матки, бѣлей и истеченія сѣмени!? Эрготинъ даютъ по 2 — 4, даже по 8 gr. p. d., на день ℈j, иногда ʒβ и больше, въ водяномъ растворѣ (напр. ℈j на ℥v, каждый часъ или каждые 2 часа по стол. ложкѣ), въ Mixt. gumm., также въ видѣ сиропа, пилюль и пр.

Rp. Ergotinae (Extr. Sec. corn.) ʒβ Muc. Gi arab., Syrup. simpl. āā ʒβ Aq. Cerasor. amygdalat. ℥v. S. каждый часъ или каждые 2 часа по столовой ложки.

Вытяжка, употребленная *снаружи*, по Bonjean-у также можетъ остановить кровотеченіе, даже изъ артерій, если напр. невозможно пользоваться давленіемъ, или наложеніемъ лигатуры! Для этого онъ растворяетъ 1 ч. вытяжки въ 3 — 4 ч. воды и прикладываетъ напитанную сю и всегда вновь намачиваемую корпію на осушенную предварительно рану и т. д. и укрѣпляетъ ее рукою, полосками липкаго пластыря и т. д. Болѣе слабые растворы могутъ

даже способствовать къ образованію рубцовъ на ранахъ и т. п.!! Такіе же растворы употребляли для впрыскиваній и примочекъ.

Ядовитые грибы и травы.

Lolium temulentum, Однолѣтній Плевелъ, Куколь. Сѣмена этой травы, говорятъ, содержитъ ядовитое вытяжное вещество (лоліинъ) и производитъ въ бо́льшихъ пріемахъ тошноту, душеніе, рвоту, потомъ головокруженіе, потемнѣніе зрѣнія, даже оглушеніе, бредъ и судороги; въ нѣкоторыхъ случаяхъ произошла и смерть. Точнѣйшихъ изслѣдованій и фактовъ вовсе нѣтъ. Лоліинъ пріемомъ въ $^1/_{10}$ гр., говорятъ, уже можетъ дѣйствовать ядовито (?). Giacomini, Paolo Fario и Fantoni хвалятъ его какъ успокоивающее и болеутолительное средство при ишіятикѣ, головной боли и пр. Они давали внутрь сѣмена въ порошкѣ, пилюляхъ по gr. j — jj p. d., также отваръ какъ и вытяжку сѣменъ; для наружнаго употребленія приготовляютъ изъ нихъ припарки и линименты.

Festuca quadridentata въ Лимѣ дѣйствуетъ по видимому также ядовито.

Ядовитые грибы. Они почти всѣ принадлежатъ къ виду agaricus, между тѣмъ какъ масленики (boletus), боровики, возгрицы, опенки и кистевидные роды (bovistae, tremellae, merulii и botrites) обыкновенно безвредны. Къ самымъ ядовитымъ грибамъ принадлежатъ *мухоморы, Amanita muscaria*, venenosa (bulbosa), citrina (Hypophyllum, A. viridis, A. Crux melitensis): далѣе *Agaricus* necator, acris, piperatus. Самая дѣйствительная часть грибовъ кажется острое, летучее вещество, которое улетучивается при высушиваніи и вареніи. Кромѣ того въ нихъ, говорятъ, есть постоянное ядовитое вещество, такъ назыв. аманатинъ (по Apoiger-у кислота, по Letellier основное вещество, которое образуетъ съ кислотами соли?). Они дѣйствуютъ подобно остронаркотическимъ веществамъ; происходитъ боль въ животѣ, рвота, жажда, головокруженіе, судороги, оглушеніе, бредъ, и въ самомъ дурномъ случаѣ смерть послѣ двухъ или трехъ дней.

Такъ какъ ядовитая составная часть (аманитинъ) легко растворяется въ водѣ и уксусѣ, то говорятъ, можно сдѣлать грибы безвредными вымачиваніемъ и вареніемъ съ этими жидкостями *).

Въ случаѣ *отравленія* прежде всего слѣдуетъ давать рвотное или болѣе сильныя слабительныя, потому что дѣйствія яда обыкновенно являются, когда вещество уже вышло изъ желудка. Впрочемъ поступаютъ симптоматически какъ при отравленіи наркотическими веществами.

Четвертая группа.

Удушливыя вещества, Stupefacientia asphyctica. Ціанистыя соединенія.

Эти вещества обыкновенно причисляли къ наркотическимъ веществамъ, отъ которыхъ они однако отличаются особенными дѣйствіями. Въ терапевтическомъ отношеніи они играютъ весьма незначительную роль.

Ціанъ (Ціаногенъ), продуктъ разложенія азотистыхъ веществъ. Представляетъ безцвѣтный, горючій газъ, растворяющійся въ винномъ спиртѣ и водѣ; водяной растворъ его разлагается съ большою скоростью.

При вдыханіи этотъ газъ производитъ смертоносное дѣйствіе болѣе всѣхъ другихъ газовъ, животныя погибаютъ отъ задушенія, подвергаясь

*) Gérard, Journ. de Pharmac. et de Chim. t. 21. 1851.

одышкѣ, расширенію зрачка, значительному оглушенію и большею частью слабымъ судорогамъ. Впрочемъ дѣйствія его сходны съ тѣми, которыя производитъ синильная кислота, только что ціянъ сильнѣе оглушаетъ и менѣе производитъ судороги. Его никогда не употребляли терапевтически.

1. ACIDUM HYDROCYANICUM, s. HYDROCYANATUM. СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА, NHC_2.

(Acidum zooticum s. borussicum.)

Синильная кислота и элементы, изъ которыхъ она образуется, встрѣчаются только въ органическомъ царствѣ, въ растеніяхъ, принадлежащихъ къ семействамъ яблочныхъ и миндалевидныхъ растеній. Такъ въ листьяхъ, цвѣтахъ и сѣменахъ *сливныхъ, вишенныхъ* и *миндальныхъ деревъ*, напр. въ листьяхъ лавровишеннаго дерева, черемухи (Prunus padus) и персиковаго дерева (Amygdalus persica); также въ цвѣтахъ послѣдняго и терна (prunus spinosa), далѣе въ горькомъ миндалѣ, въ сѣменахъ обыкновенныхъ сливъ (prunus domestica) и вишенъ (prunus cerasus). Даже кожица яблочныхъ сѣменъ и кора многихъ яблочныхъ и костянковыхъ (drupaceae) растеній можетъ содержать немного синильной кислоты. Въ этихъ растительныхъ частяхъ она иногда находится готовою вмѣстѣ съ эѳирнымъ масломъ, въ другихъ (напр. въ горькомъ миндалѣ) она происходитъ искуственнымъ дѣйствіемъ и разложеніемъ: въ нихъ нашли особенное вещество, *амидалинъ*, который весьма скоро можетъ превращаться въ синильную кислоту и летучее масло (масло горькихъ миндалей). Но и изъ растеній другихъ семействъ можно получить синильную кислоту, напр. изъ болдана (rhamnus frangula) и спорыньей (?). Обыкновенно приготовляютъ ее изъ ціянистыхъ металловъ (по крайней мѣрѣ для медицинскаго употребленія), разлагая ихъ минеральными кислотами.

Различаютъ *безводную* и болѣе или менѣе *разведенную, водную синильную кислоту*; послѣдняя официнальна и ею пользуются для медицинскаго употребленія. *Безводная*, довольно концентрированная синильная кислота получается при разложеніи ціянистой ртути сухимъ газомъ соляной кислоты или сѣроводорода. Она представляетъ весьма летучую, безцвѣтную жидкость остраго вкуса и особеннаго запаха, похожаго на запахъ горькаго миндаля, смѣшивается во всѣхъ пропорціяхъ съ виннымъ спиртомъ, также съ водою—только немного труднѣе. Она весьма скоро разлагается, особенно отъ вліянія свѣта, окрашивается притомъ большею частью буроватымъ цвѣтомъ и теряетъ ядовитыя свойства; отъ прибавленія минеральныхъ кислотъ уменьшается стремленіе ея къ разложенію, а водными кислотами она превращается въ муравейную кислоту и амміакъ. Дѣйствія ея столь сильны, что никогда не думали пользоваться ею съ терапевтическою цѣлью; ее употребляютъ только разведенную большимъ количествомъ воды или (по большей части новѣйшихъ фармакопей) виннаго спирта.

Водную синильную кислоту можно приготовлять чрезъ разложеніе ціянистой ртути или ціянистаго серебра соляною кислотою или разлагая ціянистый потассій виннокаменною кислотою и т. д. Но обыкновенно приготовляютъ ее изъ кровяной соли (желтаго ціянистаго потассія съ желѣзомъ, 2KCy + Fe Cy), перегоняя ее съ фосфорною или сѣрною кислотою и алкоголемъ, часто также растворяя перегнанную синильную кислоту въ алкоголѣ. Эта медицинская синильная кислота представляетъ свѣтлую, безцвѣтную жидкость съ запахомъ, свойственнымъ синильной кислотѣ и горькому миндалю, и весьма горькимъ вкусомъ. Если она окрашивается, то всегда можно предполагать, что въ ней произошло разложеніе. Въ соединеніи съ немногою свободною сѣрною или соляною кислотою, она, говорятъ, часто долго не измѣняется *). *Содержаніе* въ ней безводной синильной кислоты различно, смотря

*) Потому Ph. Wirtemb. предписываетъ приготовлять синильную кислоту перегонкою кровяной соли съ водою и сѣрною кислотою, разводитъ перегонъ водою и къ ℥ij этой разведенной синильной кислоты прибавлять 1 каплю очищенной сѣрной кислоты.

по способу приготовленія и по времени ея сохраненія и т. д. Хотя теперь почти вездѣ приготовляютъ ее (подъ назв. *Ittner*-овой синильн. кисл.) перегонкою желтой кровяной соли съ перегн. водою, сѣрною кислотою и алкоголемъ—она (напр. по Ph. Bor.) содержитъ $^1/_{50}$ своего вѣса, такимъ образомъ 2 % безводной синильной кислоты; однако приготовленная по Ph. Wirtemb. содержитъ 3 %, по Ph. Bavar. 4 % безводной синильной кислоты, а приготовленная по Ph. Hass. еще гораздо крѣпче; и даже препараты, приготовленные по одному и тому же способу, не всегда содержатъ одинаковое количество син. кислоты, и потому дѣйствія ихъ также непостоянны.

Изъ этого явствуетъ какъ ненадеженъ такой препаратъ при медицинскомъ употребленіи. Во всякомъ случаѣ должно всегда удостовѣриться въ содержаніи и степени дѣйствія препарата. Для этого служитъ осадокъ, производимый растворомъ азотнокислой окиси серебра; 5 ч. бѣлаго высушеннаго осадка (ціанистаго серебра) соотвѣтствуютъ 1 ч. безводной синильной кислотѣ, такимъ образомъ 5 гр. = 1 гр. синильной кислоты. По Dufios это опредѣленіе кислоты облегчается тѣмъ, что къ 100 гр. медицинской син. кислоты прибавляютъ опредѣленный растворъ азотнокислой окиси серебра (7 ч. на 93 ч. воды) до тѣхъ поръ пока больше не будетъ образоваться осадка; 100 гр. употребленнаго раствора азотнок. окиси серебра соотвѣтствуютъ 1 гр. безводной синильной кислоты. Прокаливаніемъ можно возстановить серебро изъ осажденнаго ціанистаго серебра; 4 ч. (напр. гр.) металлическаго серебра соотвѣтствуютъ 1 ч. безводной синильной кислоты *).

Физіологическія дѣйствія.

Весьма справедливо считаютъ (неразложенную) синильную кислоту за самый пагубный, скоро и прямо убивающій ядъ, какъ для растеній, такъ и для животныхъ, только что земноводныя и другія животныя съ холодною кровью погибаютъ немного медленнѣе другихъ, и старыя немного медленнѣе молодыхъ. Кромѣ того кошки по видимому менѣе чувствительны къ ея дѣйствію нежели грызуны (Nunnely).

Только никотинъ (см. его) по видимому не уступаетъ син. кислотѣ въ ядовитомъ дѣйствіи и можетъ быть даже превышаетъ ее.

1. *Мѣстныя* дѣйствія ихъ еще мало извѣстны. Какъ весьма горькое вещество она отчасти дѣйствуетъ на языкъ и слизистую оболочку рта слегка раздражительно и производитъ слюнотеченіе (безводная син. кислота производитъ сперва холодъ). Подобнымъ образомъ она по видимому дѣйствуетъ на слизистую оболочку дыхательныхъ вѣтвей, когда ее вдыхаютъ въ видѣ газа.

У Robiquet онѣмѣлъ на нѣсколько дней палецъ, подвергавшійся парамъ син. кислоты; и по новѣйшимъ опытамъ Simpson-а она производитъ мѣстную нечувствительность. Nunnely нашелъ, что она раздражаетъ вездѣ, на глазу, въ желудкѣ, прямой кишкѣ, маточномъ рукавѣ или на мышцахъ и сердцѣ, и производитъ приливъ къ сосудамъ прежде чѣмъ происходитъ парализующее дѣйствіе на нервную систему. Введенная въ глазъ она скоро и значительно расширяетъ зрачекъ, и когда вводятъ син. кислоту въ маточный рукавъ, то заднія конечности нѣмѣютъ скорѣе переднихъ (см. Edinb. Journ. Jan. 1850).

*) Liebig хвалитъ для опредѣленія син. кислоты (также въ лавровишневой водѣ и пр.) растворъ хлористаго серебра въ извѣстномъ количествѣ ціанистаго потассія (Annal. d. Chemie und Pharmac. 1851).

2. Почти изъ всѣхъ мѣстъ употребленія син. кислота переходитъ весьма скоро въ кровяную массу, особенно изъ легкихъ, когда ее вдыхаютъ — также изъ язвъ. Но почти то самое происходитъ даже послѣ употребленія ея на неповрежденной кожѣ при устраненіи всякаго вдыханія паровъ (Simpson), такъ что она и тутъ производитъ общія дѣйствія внутри экономіи, особенно на нервную жизнь и кровообращеніе.

Напротивъ при прямомъ употребленіи на нервахъ или на мозгѣ она, говорятъ, не производитъ замѣтныхъ дѣйствій (?), между тѣмъ какъ нѣсколько капель крѣпкой кислоты, употребленной на соединительной оболочкѣ глазъ или на языкѣ, можетъ убивать. Подобнымъ образомъ дѣйствуетъ лавровишневое масло. Что син. кислота скоро всасывается и переходитъ въ кровь явствуетъ изъ запаха, которымъ отзывается потомъ испареніе легкихъ и кожи, и Kramer увѣряетъ, что онъ нашелъ син. кислоту въ крови. Говорятъ, что венозная кровь становится отъ нея красною.

3. Въ *малыхъ пріемахъ* (около gutt. j — jjj) можно употреблять разведенную медицинскую син. кислоту продолжительное время безъ замѣтныхъ дѣйствій. Обыкновенно является только чувство щекотанія во рту и зѣвѣ послѣ горькаго вкуса синильной кислоты; отдѣленіе слюны немного умножается, и часто—отъ немного большихъ и болѣе частыхъ пріемовъ — происходитъ также тошнота, головокруженіе, потемнѣніе и прекращеніе зрѣнія съ головною болью. Скорость пульса большею частью немного уменьшается; отдѣлительные процессы мало или вовсе не разстроиваются. Напротивъ, при немного высшей степени дѣйствія происходитъ значительная слабость мышцъ и сильное стѣсненіе груди. Дыханіе затрудняется, сокращенія сердца то чаще, то медленнѣе и неравномѣрны, обыкновенно же весьма слабы, пульсъ становится малымъ, нитевиднымъ, и наконецъ даже можетъ прекратиться сознаніе, происходитъ совершенный обморокъ или бредъ. Въ другихъ случаяхъ наблюдали судороги, даже корчу нижней челюсти или слабыя тетаническія судороги. Зрачекъ обыкновенно расширенъ. Такія дѣйствія являются иногда и при продолжительномъ употребленіи малыхъ пріемовъ вдругъ и неожиданно (случай Baumgärtner-а *), такъ назыв. накопившіяся дѣйствія.

Больные отъ сильнаго давленія въ груди и одышки иногда послѣ послѣдняго пріема син. кислоты вдругъ вскакиваютъ, дико выпучивая глаза, стараются вдыхать воздухъ, скоро теряютъ сознаніе и всю чувствительность, между тѣмъ какъ обыкновенно являются судороги или столбнякъ. Но скоро эти припадки исчезаютъ, и больной чувствуетъ себя хорошо какъ прежде. Однако при этомъ случалась также смерть. Но организмъ можетъ привыкать къ син. кислотѣ до извѣстной степени, если только временами прекращаютъ употребленіе ея (на день и больше); притомъ такъ назыв. накопившіяся дѣйствія являются лишь когда принимаютъ новый малый пріемъ прежде чѣмъ прошло совсѣмъ дѣйствіе прежнихъ пріемовъ (Nunnely). Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, при продолжительномъ употребленіи, образовались, говорятъ, даже язвы слизистой оболочки рта, какъ отъ другихъ кислотъ. Вѣроятно это произошло отъ нечистоты препарата.

*) Подобный случай см. Dublin Med. Journ. Nov. 1835 и Pharmaceut. Journ. 1845 (ср. Dublin Journ. Jul. 1845). Въ послѣднемъ случаѣ растворъ 1 гр. крѣпкой син. кислоты въ ℥j воды, проглоченный случайно, убилъ больную въ теченіе 15—20 минутъ.

4. Въ *большихъ пріемахъ* она убиваетъ мелкихъ млекопитающихъ животныхъ въ теченіе 5—10 секундъ: они падаютъ, поражаются немногими судорогами или столбнякомъ и погибаютъ. У большихъ млекопитающихъ животныхъ, также у человѣка, это обыкновенно не совершается такъ скоро, такъ что даже можно различать нѣсколько періодовъ. Кромѣ сильно горькаго вкуса при глотаніи происходитъ почти мгновенно чувство общей и значительной слабости мышцъ, головокруженіе и оглушеніе, расширеніе зрачка, совершенное прекращеніе зрѣнія, неспособность стоять на ногахъ, сильная боязливость, одышка и трепетаніе сердца; пульсъ скоро становится едва ощутительнымъ (даже въ сонныхъ артеріяхъ), неравномѣрнымъ, кожа холодна, влажна и нечувствительна. Животныя, разинувъ ротъ, высовываютъ языкъ, дыханіе ихъ становится короткимъ и дрожащимъ. Не является ни рвоты, ни испражненія на низъ. — Потомъ часто происходятъ судороги, подергиванія мышцъ лица, странное вертѣніе туловища или совершенный столбнякъ, корча нижней челюсти, искривленіе тѣла къ заду, и особенно при тоническихъ судорогахъ прекращается также дѣятельность сердца, кровообращеніе разстроивается, на багровомъ лицѣ замѣчаются даже кровяные подтеки, глаза выпучиваются какъ у задушенныхъ *). Но часто не наблюдаютъ никакихъ судорогъ, напротивъ скоро является сонливость, которая прерывается развѣ только незначительными подергиваніями. Между тѣмъ какъ обыкновенно больше поражается спинной нежели черепной мозгъ, тутъ напротивъ явленія болѣе приближаются къ отравленію опіемъ (особенно когда синильная кислота дѣйствовала медленно). Отравленный лежитъ неподвижно, безъ сознанія, зрачекъ по большей части расширенъ, и только немного совершающіяся еще сокращенія сердца и дыхательныхъ мышцъ или рѣдкое подергиваніе показываютъ, что жизнь еще не совсѣмъ прекратилась.

Дыханіе часто значительно пахнетъ горькимъ миндалемъ или синильною кислотою, также извергаемое рвотою, однако не всегда, такъ какъ весьма малое количество достаточно для отравленія. При такихъ припадкахъ является смерть въ теченіе 15—30 минутъ, и только крѣпкая син. кислота можетъ убивать гораздо скорѣе, даже людей (случай Гуфеланда). Если все продолжается больше 40—50 минутъ, то обыкновенно нѣтъ опасности смерти, и отравленные оправляются съ удивительною скоростью; бо́льшею частью происходятъ еще только нѣкоторые судорожные припадки, и скоро возвращается чувствительность, такъ назыв. рефлекторная дѣятельность и силы. Въ другихъ же случаяхъ участь больныхъ колебалась нѣсколько часовъ между смертью и жизнью.

Обыкновенно 1 — 2 гр. чистой (безводной) син. кислоты p. d. могутъ убить взрослаго, хотя бы она была болѣе или менѣе смѣшана съ водою, виннымъ спиртомъ и т. д., если не подадутъ скорой помощи для удаленія

*) Другія непроизвольныя движенія — напр. кишечнаго канала и мочев. пузыря, по видимому не разстроиваются, не прекращаются синильною кислотою; напротивъ, моча и калъ часто извергаются съ силою.

яда. Часто достаточно было даже еще меньшаго количества, напр. $^1/_5$ гр.; въ другихъ случаяхъ, напротивъ, отравленные выздоравливали и послѣ принятія 1 гр. и больше. Такъ Christison разсказываетъ объ одномъ мущинѣ, который послѣ принятія 1—2 гр. чистой (впрочемъ съ 70 % воды смѣшанной) син. кислоты подвергался сильнѣйшимъ припадкамъ, но поправился послѣ скораго употребленія желудочнаго насоса, холодныхъ обливаній головы и пр. (Monthly Journ. Febr. 1850). Въ судебномедицинскомъ отношеніи важенъ также вопросъ, чрезъ какое время послѣ принятія син. кислоты являются первые припадки отравленія и особенно безчувствіе. Обыкновенно они обнаруживаются чрезвычайно скоро — уже спустя 15 — 30 секундъ (по крайней мѣрѣ при большихъ пріемахъ), однако не всегда (ср. Christison, treatise on poisons, 4 Edit. Edinb. 1845).

Смерть слѣдуетъ почти *непосредственно*, если впрыскиваютъ син. кислоту въ вену или вдыхаютъ ее въ видѣ паровъ *) — медленнѣе когда ее вводятъ въ язву, всего медленнѣе когда употребляютъ ее въ желудокъ или на болѣе отдаленныхъ слизистыхъ оболочкахъ. Дѣйствія ея обыкновенно являются съ такою скоростью, и важнѣйшіе процессы и отправленія разстроиваются и прекращаются съ такою силою, что едва ли можно указать какой органъ или какое отправленіе страдаетъ преимущественно. Однако припадки указываютъ, что сперва поражаются центральные органы нервной системы, особенно спинной мозгъ и потомъ дыхательные процессы, сердце и дыхательныя мышцы—вообще двигательные аппараты: самая смерть вообще весьма сходна со смертью отъ задушенія. Впрочемъ смерть можетъ являться даже прежде чѣмъ сокращенія сердца совершенно прекратились, и мышцы еще не потеряли всей сокращаемости. По Hertwig-у артеріальная кровь показываетъ еще при жизни весьма темное окрашеніе; Jörg замѣтилъ какъ въ брыжейкѣ лягушекъ постепенно прекращалось кровообращеніе, точно какъ у отравленныхъ слизистая оболочка носа и полости рта какъ и губы нерѣдко проникнуты кровью, багровы и даже фіолетовы. Наконецъ H. Meyer нашелъ, что при большихъ пріемахъ преимущественно разстроивается дѣйствіе сердца.

Измѣненія въ *трупѣ* не представляютъ ничего характеристическаго и постояннаго; у людей впрочемъ сдѣлано мало изслѣдованій, однако они сходны съ измѣненіями послѣ задушенія **). Трупная жесткость можетъ быть значительнѣе чѣмъ у другаго рода смерти. Слизистая оболочка желудка (у животныхъ) морщиновата и бурокрасна. Мозгъ и легкія иногда содержатъ много крови, также полости праваго сердца и большія вены; сердце сильно сокращено, часто необыкновенно вяло, кровь большею частью темна, то жидка, то густа и нерѣдко отзывается запахомъ синильной кислоты какъ и внутренности и содержимое желудка. Когда смерть наступала позднѣе, то не замѣчали такого запаха, какъ вообще синильная кислота скоро исчезаетъ при появленіи гнилости ***). Нѣкоторые придаютъ немного вѣсу особенному блеску глазъ, но его часто не бываетъ, и притомъ онъ встрѣчается также въ другихъ случаяхъ отравленія, напр. углекислымъ газомъ.

Леченіе отравленныхъ немного различно, смотря потому произошло ли отравленіе синильною кислотою въ видѣ газа или водянистою (также водою лавровыхъ вишенъ или горькаго миндаля и т. д.). Въ послѣднемъ случаѣ сначала можно стараться о скоромъ изверженіи син. кислоты рвотными средствами или желудочнымъ насосомъ. Если уже произошло отравленіе, то при большихъ пріемахъ всякое средство по видимому безполезно, а при малыхъ пріемахъ выздоровленіе по большей части происходитъ само со-

*) Однако Regnauld недавно видѣлъ какъ одинъ студентъ, который отравилъ себя вдыханіемъ паровъ синильной кислоты (развившихся изъ желтой кровяной соли съ сѣрною кислотою) выздоровѣлъ, не смотря на сильные припадки. Только головная боль, одышка и общая слабость оставались на нѣкоторое время (Annal. d'Hygiène № 94. 1852).

**) По Cogswell-ю находятъ у лягушекъ кровь яркокрасною, гортань сверху судорожно стянутою, а легкія сильно растянутыми, у млекопитающихся животныхъ наоборотъ легкія опавши, а кровь черна (Medical Times and Gazette № 120. 1852).

***) Син. кислота, говорятъ, можетъ препятствовать до извѣстной степени гніенію животныхъ веществъ.

бою. Противоядія нѣтъ. По теоретическимъ основаніямъ хвалили хлоръ, особенно когда вдыхали син. кислоту въ видѣ газа; давали такимъ образомъ хлорную воду, растворы хлорной извести или хлористаго натрія внутрь и снаружи (въ клистирахъ, умываніяхъ), давали также вдыхать съ осторожностью хлорный газъ; однако хлоръ рѣшительно ничего не дѣйствуетъ. Duflos хвалилъ какъ противоядіе смѣсь сѣрнистаго желѣза съ гидратомъ окиси желѣза и магнезіею, Smith свѣже осажденную закись съ окисью желѣза, давая сперва растворъ углекислаго кали и потомъ растворъ сѣрнокислой окиси желѣза и закиси (желѣзн. купороса). Такимъ образомъ, говорятъ, образуется (съ син. кислотою) недѣйствующая берлинская лазурь. Однако для этого упомянутые растворы во всякомъ случаѣ должны быть почти мгновенно подъ рукою, и даже тогда они не дѣйствуютъ какъ противоядія. Азотнокислая окись серебра, аммiякальные препараты, нефти и т. п. возбуждающія вещества дѣйствуютъ столь же мало какъ и электричество и гальванизмъ, хотя было бы важно поддерживать дыханіе и кровообращеніе одними или другими раздражающими средствами. Только въ этомъ отношеніи и аммiакъ, при обстоятельствахъ, можетъ быть немного полезнымъ, потому что синильнокислый аммiакъ также дѣйствуетъ ядовито. Полезнѣе по видимому (кромѣ горчицы и другихъ средствъ, раздражающихъ кожу) опрыскиваніе лица и т. д. холодною водою, также холодныя умыванія и треніе головы, даже осторожное обливаніе головы и спины съ высоты въ 1—2 фута (Robinson, Taylor, Herbst, Bankes, Nunnely). Но большею частью всякая помощь поздна или отравленный находится уже внѣ опасности.

Терапевтическое употребленіе.

Вообще употребляли син. кислоту по подобнымъ показаніямъ какъ опій, и ее хвалили еще тѣмъ, что она не возбуждаетъ и не производитъ запора. Хотя это вѣрно, однако дѣйствія син. кислоты нисколько не могутъ почитаться наравнѣ съ дѣйствіями опія. Основатели италіянскаго контрастимулизма впервые употребляли син. кислоту противъ воспалительныхъ страданій дыхательныхъ органовъ какъ противовозбуждающее средство, уменьшающее раздражительность. Вообще ее давали внутрь:

1. противъ болѣзненныхъ, невралгическихъ и судорожныхъ страданій, особенно пищеварительныхъ и дыхательныхъ органовъ, такъ противъ боли и судорогъ желудка съ обильнымъ отдѣленіемъ кислыхъ жидкостей (gastrorrhoea) и частою рвотою, противъ боли кишекъ (и такъ назыв. neuralgia coeliaca), гдѣ она дѣйствительно иногда приноситъ хорошую паллiативную пользу; также противъ одышки, коклюша, противъ удушья чахоточныхъ. Такъ какъ она иногда была полезною противъ упомянутыхъ страданій желудка, то давали ее также противъ спорадической холеры, хроническаго воспаленія желудка, даже при изъязвленіи слизистой оболочки его. Далѣе испытывали синильную кислоту противъ эпилепсіи, истерики, столбняка и водобоязни (полагая, что син. кислота дѣйствуетъ успокоительно особенно на спинной мозгъ, что однако по Ollivier и др. не подтверждается опытами у постели больнаго), также въ перемеж. лихорадкѣ (горькій миндаль, лавровишневая вода);— наконецъ въ душевныхъ болѣзняхъ, противъ помѣшательства, унылости, также безъ замѣтнаго успѣха.

2. Прежде, какъ извѣстно, многіе считали меланхолію за слѣдствіе «брюшнаго полнокровія, завала въ системѣ воротной вены» и т. д.

Потому хвалили эту кислоту также противъ другихъ болѣзней, которыя отчасти приписывали этимъ же таинственнымъ причинамъ: такъ при важныхъ измѣненіяхъ въ строеніи органовъ, при гипертрофіи и затвердѣніи, при ракѣ — особенно брюшныхъ органовъ, наконецъ при золотухѣ, туберкулезныхъ страданіяхъ лимфатическихъ желѣзъ, даже легкихъ! — Но положительно, что син. кислота во всѣхъ этихъ случаяхъ дѣйствуетъ немного, развѣ только какъ палліативное, успокоительное средство.

3. Ее употребляли противъ воспаленія, особенно дыхательныхъ вѣтвей и легкихъ, чтобы прямо уменьшить пульсъ и жаръ, также при грудной жабѣ (angina pectoris), трепетаніи сердца, при гипертрофіи и другихъ порокахъ сердца, напр. при синюхѣ (чтобы дѣлать кровь красною!); въ другихъ случаяхъ, чтобы успокоить возбужденную нервную систему и облегчить сильную боль, какъ при ракѣ и т. п. — Однако дѣйствія ея и тутъ весьма незначительны.

4. Наконецъ син. кислота дѣйствуетъ, говорятъ, благопріятно противъ круглыхъ и плоскихъ глистовъ, убивая ихъ; но почти скорѣе могутъ погибать самые больные нежели ихъ глисты.

Такимъ образомъ син. кислота представляетъ излишнее средство, и по опасности и невѣрности препарата вовсе не слѣдовало бы прибѣгать къ нему. Она можетъ быть немного полезнѣе другихъ средствъ развѣ только въ нѣкоторыхъ случаяхъ гастралгіи, при сильной, продолжительной боли желудка (Granville, F. Nasse *) и др.), и можетъ быть также противъ другихъ нервныхъ страданій. И даже въ такихъ случаяхъ лучше другіе препараты синильной кислоты (см. дальше) нежели самая официнальная кислота **).

Снаружи син. кислота употребляется часто какъ болеутолительное и противосудорожное средство, особенно при возвышенной чувствительности нервовъ кожи, встрѣчающейся при различныхъ сыпяхъ (prurigo, lichen, eczema, psoriasis); также при воспаленіи глазъ, болѣзненныхъ язвахъ, невралгіяхъ, судорожныхъ страданіяхъ половыхъ и мочевыхъ органовъ, напр. для вприскиванія въ прямую кишку или въ матку. Turnbull и др. назначали ее даже въ видѣ газа противъ воспаленія глазъ, темной воды (amaurosis) и т. д.—Но и какъ мѣстное средство син. кислота мало дѣйствуетъ, уже не говоря объ опасности и при наружномъ употребленіи ея; тутъ гораздо лучше прибѣгать къ морфію, бѣленѣ, сонной одури и другимъ наркотическимъ средствамъ.

При глазныхъ страданіяхъ C. Guthrie и J. Rose Solomon вводятъ въ глазъ 1 каплю смѣси изъ 1 ч. син. кислоты съ 2 ч. перегн. воды, но только послѣ прекращенія воспаленія, потому что отъ нея происходитъ боль и раздраженіе. Говорятъ, что такимъ способомъ уменьшается свѣтобоязнь и

*) Rhein. Monatschr. März, 1851.

**) Однако по разлагаемости препаратовъ иногда вѣрнѣе прибѣгать къ самой офиц. кислотѣ. Я давалъ aq. laurocer. безъ успѣха одной дамѣ, которая извергала рвотою всѣ лекарства, потомъ прописалъ 1/6 капли офиц. син. кислоты въ полустаканѣ воды (1 каплю кислоты на ℨj aq. cinnam. vinos. и велѣлъ вкапывать 10 капель этой смѣси въ полстакана воды), чтобы запивать ею лекарства; больная притомъ могла принимать лекарства безъ рвоты и скоро поправилась. — Переводчикъ.

слезетеченіе и препятствуютъ происхожденію хроническаго воспаленія и возврата (Medical-Times and Gaz. № 2 — 5, 1852)? Simpson намазываетъ кисточкою растворъ 2 ч. син. кислоты въ 100 ч. воды противъ зуда задняго прохода, маточн. рукава и т. п.

Пріемъ: если не смотря на все, что было приведено противъ употребленія синильной кислоты, желаютъ давать ее внутрь, то официнальную син. кислоту, если она содержитъ только 2—3% безводной кислоты, назначаютъ по gutt. (gr.) j—jj, не больше 2—3 раза въ день, увеличивая пріемъ съ величайшею осторожностью. Также должно помнить, что при всей осторожности иногда происходитъ внезапно отравленіе; особенно осторожно должно быть съ опредѣленіемъ пріемовъ при перемѣнѣ препаратовъ, или когда выписываютъ изъ аптеки прежнюю микстуру и т. д., если напр. приготовляютъ свѣжіе, болѣе сильные препараты. Всего лучше назначаютъ ее съ виннымъ спиртомъ, водкою, ароматною водою (можетъ быть съ прибавленіемъ нѣсколькихъ капель соляной, сѣрной или фосфорной кислоты), и только на 2 — 3 дни, а стклянoчку обклеиваютъ черною бумагою. Во Франціи официн. также смѣсь ея съ сиропомъ.

Rp. Acidi hydrocyanati gr. jv Aq. cinnam. vinos. ℥vj D. in vitro charta nigro obducto. S. 2 раза въ день по чайной ложечкѣ.

Rp. Acidi hydrocyanici offic. gutt. x Aq. ceras. ℥jß Spir. vini rect. ℥ß M. S. 3 раза въ день по чайной ложечкѣ.

Снаружи употребляютъ син. кислоту съ водою въ различныхъ пропорціяхъ (напр. ℨj на ℥v—x воды)—большею частью съ прибавленіемъ виннаго спирта, рѣдко по себѣ, напр. 1—2 капли въ испорченныхъ зубахъ, при сильномъ раздраженіи, судорогахъ вѣкъ и т. п. Всегда должно помнить, что и малые пріемы тутъ могутъ произвести такія же пагубныя дѣйствія какъ въ желудкѣ. Висящихъ изъ задняго прохода глистовъ отравляли син. кислотою, чтобы такимъ образомъ способствовать къ выхожденію ихъ. При водобоязни даже впрыскивали ее съ водою въ вену (Magendie), также безъ успѣха.

Aether hydrocyanicus s. borussicus, Синильнокислый эѳиръ: Pelouze приготовляетъ его перегонкою эѳирносѣрнокислаго барита и ціанистаго потассія; безцвѣтная жидкость, растворяющаяся легко въ алкоголѣ и эѳирѣ, противнаго запаха и вкуса наподобіе чеснока. По Magendie эта жидкость дѣйствуетъ какъ син. кислота, только немного слабѣе. Онъ давалъ этотъ эѳиръ противъ судорожнаго кашля (по gutt. vj p. d.), однако большая часть больныхъ отказалась отъ дальнѣйшаго употребленія его, по противному вкусу.

2. FOLIA, AQUA LAUROCERASI, ЛАВРОВИШНЕВЫЕ ЛИСТЬЯ, ЛАВРОВИШНЕВАЯ ВОДА.

Листья отъ *Prunus (s. Cerasus) Laurocerasus*, въ малой Азіи; разводится въ южной Европѣ.

Rosaceae (Amygdleae, Drupaceae). — Icosandria Monogynia L.

Составныя части листьевъ: синильная кислота и эѳирное масло (по вѣроятно обѣ не находятся готовыми) съ вытяжнымъ и дубильнымъ веществомъ и др.

Листья, сѣмя и другія части дерева дѣйствуютъ ядовито.

Лавровишенная вода приготовляется перегонкою листьевъ съ водою и виннымъ спиртомъ; но содержаніе въ ней синильной кислоты довольно различно; кромѣ того эта вода содержитъ эфирное масло листьевъ. По прежнимъ изданіямъ Ph. Bor. изъ ℥jv этой воды получають 5 гр. берлинской лазури, если прибавить къ первой желѣзныя соли и т. д.; такимъ образомъ содержаніе въ ней безводной синильной кислоты около 16 разъ меньше нежели въ медиц. офиц. кислотѣ. Не смотря на то лавров. вода не можетъ почитаться постояннымъ и вѣрнымъ препаратомъ, такъ какъ впослѣдствіи син. кислота ея весьма легко можетъ измѣняться (Geiger, Schweig и др.). Мнѣніе, что лавров. вода можетъ замѣнить вѣрный препаратъ син. кислоты, такимъ образомъ ошибочно, и она въ этомъ отношеніи уступаетъ даже водѣ горькаго миндаля, уже потому что лавров. воды нельзя всегда приготовлять свѣжей подобно водѣ горьк. миндаля. Она потому неофиц. больше по Ph. Bor., Wirt. и др. Вышеупомянутый способъ опредѣленія син. кислоты во всякомъ случаѣ ненадеженъ; лучше и тутъ пользоваться для этого азотнокислою окисью серебра *), какъ это теперь предписываетъ Ph. Bor.

Растертые лавровишенные листья сильно пахнутъ горькимъ миндалемъ и имѣютъ горькій, немного пряный вкусъ. Дѣйствія свѣжихъ листьевъ и свѣжеприготовленной лавров. воды существенно сходны съ дѣйствіями синильной кислоты, только, понятно, что требуется гораздо большихъ пріемовъ для произведенія ядовитыхъ дѣйствій **). Но эфирное масло листьевъ, содержащее синильную кислоту (лавровишенное масло), говорятъ, можетъ убивать млекопитающихъ животныхъ уже нѣсколькими каплями. — Терапевтически можно употреблять лавров. воду точно какъ син. кислоту, и она имѣетъ по крайней мѣрѣ то преимущество передъ послѣднею, что ея пріемы можно опредѣлять съ меньшею точностью. Впрочемъ можно обойтись безъ нея, и теперь употребляютъ вмѣсто нея воду горькаго миндаля какъ препаратъ болѣе постоянный и вѣрный.

Laennec по видимому справедливо признается, что онъ прописываетъ лавров. воду *для одного вида*, чтобы только назначить больному какое либо лекарство (Traité de l'auscultation 4 Edit. 1837. t. III. 481).

Пріемъ: gutt. x — xx, по нѣскольку разъ въ день, предосторожно увеличивая пріемъ, даже до 60 капель p. d., отъ менѣе дѣйствительныхъ препаратовъ еще больше. Даютъ ее всего лучше по себѣ, или какъ син. кислоту, также съ настойками. Менѣе прилично она прибавляется къ микстурамъ, около ℥j — jjj въ день. Должно избѣгать прибавленія щелочныхъ веществъ и металлическихъ солей (особенно желѣза, серебра, ртути).

Rp. Aq. laurocerasi ℥jj Extr. card. bened. ℥j Syr. liquir. ℥vj Aq. foenic. ℥jjj M. S. каждые 3 часа по чайной ложкѣ (напр. при катаррѣ какъ средство, способствующее къ выхаркиванію и т. д.).

Приличнѣе, какъ это дѣлаетъ Laennec, наливать *свѣжіе листья*, если ихъ можно достать, напр. сначала ℥j на ℥jv Col., принимать столовыми ложками.

*) Cp. Frickhinger, Buchner's Rep. f. Pharm. t. 35. 1844. 52.

**) Недавній случай отравленія мущины со смертельнымъ исходомъ см. Langlois, Gaz. des Hôpit. № 103. 1850.

Снаружи ее можно употреблять какъ синильную кислоту, только въ около 10 — 20 разъ большихъ пріемахъ, для глазныхъ и другихъ примочекъ какъ и для впрыскиванія (для промывательныхъ около ℥j p. d., для глазныхъ примочекъ ℥β—jj на ℥j).

Лавров. воду назначали также для вдыханія въ видѣ *паровъ*, напр. противъ *коклюша* (Krimer), при этомъ ℥j и больше льютъ на горячій песокъ и т. п., и больной вдыхаетъ пары 6 — 12 минутъ изъ подъ платка, положеннаго на голову, такъ поступаютъ нѣсколько разъ въ день. Pavesi и Broflerio льютъ 2 стол. ложки лавров. воды въ разгоряченный сосудъ, выпаряютъ надъ слабымъ пламенемъ, и больной ребенокъ съ головою, поднятою нѣсколько футовъ надъ сосудомъ, вдыхаетъ пары открытымъ ртомъ, каждые 2 часа. Успѣхъ какъ обыкновенно отрицательный или развѣ только палліативный. Притомъ такое вдыханіе не безъ всякой опасности.

Эѳирное масло лавров. листьевъ, Oleum Laurocerasi aethereum (неофиц.), слѣдовало бы употреблять развѣ только снаружи какъ болеутолительное и противосудорожное средство, съ жирами, жирными маслами, около Эj на ℥j воспринимающаго вещества. Изрѣдка хвалили его въ замѣнъ синильной кислоты, но лучше не прибѣгать ни къ одному, ни къ другому.

3. AMYGDALAE AMARAE et AQUA AMYGDALARUM AMARARUM, ГОРЬКІЙ МИНДАЛЬ и ВОДА ГОРЬКАГО МИНДАЛЯ.

Сѣмя отъ *Amygdalus communis (Var. amara)*. На Востокѣ, въ Африкѣ; разводится въ южной Европѣ.

Rosaceae (Amygdaleae). — Icosandria Monogynia L.

Составныя части сѣменъ: кромѣ камеди, жирнаго масла, сахара и бѣлка (эмульсинъ, синаптазъ) особенно *амигдалинъ* (=ціанистый бензоилъ+камедь: Wöhler), особенное кристаллическое вещество, которое отъ дѣйствія воды и растительнаго бѣлка или эмульсина въ теплотѣ тотчасъ превращается въ синильную кислоту и эѳирное масло горькаго миндаля (не говоря о муравейной и росноладанной кислотѣ, сахарѣ и другихъ продуктахъ). Но что въ горькомъ миндалѣ находится готовою часть масла горькаго миндаля, уже явствуетъ изъ запаха его. Амигдалинъ не находится въ сладкомъ миндалѣ, но онъ заключается въ сѣменахъ вишенъ и персиковъ.

Изъ горькаго миндаля приготовляютъ *воду горькаго миндаля, эѳирное масло его* и наконецъ *амигдалинъ* (см. дальше).

Физіологическія дѣйствія. Дѣйствующій элементъ сѣменъ и ихъ препаратовъ всегда синильная кислота; первые отличаются отъ послѣдней только болѣе слабыми дѣйствіями. Многія наблюденія показали, что даже горькій миндаль (напр. въ видѣ эмульсіи или по себѣ) въ большомъ количествѣ можетъ произвести отравленіе, особенно у дѣтей. Мелкія животныя погибаютъ, какъ извѣстно, уже отъ малыхъ пріемовъ, и 20 — 30 миндалинъ убиваютъ даже сильныхъ собакъ (Orfila). И у человѣка горькій миндаль нерѣдко производитъ, даже малыми пріемами, тошноту, рвоту съ поносомъ, дрожаніе и прекращеніе всѣхъ силъ.

Эѳирное масло горькаго миндаля дѣйствуетъ съ такою же силою какъ медиц. офиц. син. кислота, такъ что уже нѣсколько капель можетъ убивать млекопитающихъ животныхъ (ср. дальше).

Вода горькаго миндаля обнаруживаетъ такое же дѣйствіе какъ лавровишневая вода.

Амигдалинъ по себѣ не дѣйствуетъ даже въ большихъ пріемахъ, по ℥j p. d., если же онъ отъ дѣйствія эмульсина или миндальной эмульсіи претер-

пѣваетъ упомянутое превращеніе, то онъ въ большихъ пріемахъ дѣйствуетъ весьма ядовито.

Терапевтически можно давать горькій миндаль и его препараты вообще какъ син. кислоту, однако, за исключеніемъ воды горькаго миндаля, они почти нигдѣ не употребляются. Впрочемъ увѣряютъ, будто видѣли хорошій успѣхъ отъ горькаго миндаля противъ перемеж. лихорадки, нѣкоторыхъ видовъ невралгій, судорогъ и другихъ нервныхъ страданій; кромѣ того онъ, говорятъ, можетъ умерщвлять и изгнать ленточныхъ и другихъ глистовъ. Въ такихъ случаяхъ назначаютъ 6—12 горькихъ миндалинъ (обыкновенно лишенныхъ бурой кожицы, Amyg. excorticatae) или въ видѣ мелкаго порошка или эмульсіи (напр. ℨjj—jv на ℥jv Col.). Часто даютъ горькій миндаль вмѣстѣ со сладкимъ (см. его).

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ прилично предложеніе Kranichfeld-а, освободить сперва миндаль отъ жирнаго масла и потомъ употреблять муку, *Farina Amygdal. amar. praeparata*, какъ слабый препаратъ син. кислоты; по gr. jjj—vj и больше p. d.

Снаружи употребляютъ горькій миндаль развѣ только для лепешекъ или эмульсіи какъ косметическое средство, для умыванія и др.

Rp. Amygd. amar. excort. ℨjjj f. Emulsio c. Aq. ceras. ℥jv adde Extr. card. bened. ℨj Syr. simpl. ℨj Aether sulphur. ℨj M. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки (напр. при перемеж. лихорадкѣ, судорогахъ желудка, изжогѣ).

Препараты горькаго миндаля.

1. *Aq. Amygdalarum amararum* (*concentrata*), *Вода горькаго миндаля.*

Получается перегонкою раздавленнаго, и сперва вымоченнаго и лишеннаго жирнаго масла миндаля съ виннымъ спиртомъ и водою. По Ph. Bor. ℥jj ея даютъ при прибавленіи раствора азотнокислой окиси серебра 6, 6—7 гр. сухаго ціанистаго серебра, и такимъ образомъ ℨj содержитъ $^2/_5$ гр. безводной син. кислоты. Она представляетъ растворъ масла горькаго миндаля въ водѣ (синильнокислый водородный бензоилъ, ціанистый бензоилъ + водородный бензоилъ) и винномъ спиртѣ; большею частью она мутна. (Нѣкоторыя фармакопеи, напр. Ph. Wirt. предписываютъ перегонять миндаль только съ водою).

Къ этому препарату относится все, что было сказано у лавров. воды, передъ которою онъ по себѣ не имѣетъ существеннаго преимущества; однако содержаніе въ немъ син. кислоты постояннѣе, и сверхъ того его можно приготовлять всегда свѣжій, что въ нашихъ странахъ трудно дѣлать съ лавров. водою. Пріемъ и употребленіе какъ у послѣдней.

Нѣкоторыя фармакопеи (напр. Austr., Wirtemb., Holst.) имѣютъ сверхъ того, вмѣсто Aq. Cerasorum (nigrorum), *Aq. Amygd. amar. dilut.* (около 1 ч. предыдущей на 30—32 ч. перегн. воды).

2 *Oleum Amygdalarum (amararum) aethereum s. destillatum. Эѳирное масло горькаго миндаля (Водородный бензоилъ, $C_{14}H_6O_2$).*

Получается перегонкою горькаго миндаля, лишеннаго жирнаго масла, съ водою (его можно приготовлять также изъ листьевъ черемхи, перегонкою ихъ съ водою). Оно представляетъ свѣтлую, блѣдножелтоватую жидкость, растворяется легко въ эѳирѣ и винномъ спиртѣ, трудно въ водѣ, пахнетъ сильно горькимъ миндалемъ и имѣетъ горькій, острый вкусъ. Особенно масло, находящееся въ продажѣ, содержитъ син. кислоту (даетъ тогда при обработываніи напр. щелочами бензоинъ), росноладанную кислоту и другія вещества; вообще выдѣляется постепенно росноладанная кислота въ кристаллическомъ видѣ. Теперь оно въ продажѣ часто подмѣшивается, во Франціи напр. (подъ назв. Essence de mirbane s. mirbanne) приготовляютъ подобный препаратъ перегонкою остатка послѣ приготовленія газа для освѣщенія; содержитъ смолистыя вещества, имѣетъ красноватый цвѣтъ и тяжелѣе масла горькаго миндаля.

По Frerichs-у и Wöhler-у совершенно чистое масло горькаго миндаля безвредно (противоположно мнѣнію Vogel-я и Pereira), и дѣйствуетъ ядовито только когда содержитъ син. кислоту. Въ мочѣ его находятъ отчасти окисленнымъ въ видѣ гиппуровой кислоты (Mitscherlich).

Не смотря на невѣрность этого масла, употребляли его иногда какъ син. кислоту, по gutt. $^1/_3$—j p. d., раствор. въ винномъ спиртѣ или эѳирѣ. Смѣшанное съ жирными маслами или виннымъ спиртомъ его можно употреблять также снаружи, напр. при свѣтобоязни, судорогахъ вѣкъ и т. д. (подобно син. кислотѣ). Turnbull назначаетъ его съ водою āā, держать передъ глазами противъ пятенъ роговой оболочки и глазнаго туска. Его часто употребляютъ для духовъ.

Amygdalinum, Амигдалинъ, $C_{40}H_{27}NO_{22}$.

Онъ находится въ сѣменахъ многихъ костянковыхъ растеній (въ горькомъ миндалѣ, персикахъ, априкосахъ, черносливѣ, сливахъ и вишняхъ), также въ лавровишенныхъ листьяхъ, въ листьяхъ, корѣ и другихъ частяхъ черемухи, въ молодыхъ отпрыскахъ и корѣ обыкновенной и печальной рябины (sorbus aucuparia et hybrida) какъ и боярышникас (crataegus oxyacantha) *). Получается алкоголическимъ вытяженіемъ горькаго миндаля, лишеннаго жирнаго масла: изъ концентрированнаго алкоголическаго раствора онъ выдѣляется въ кристаллическомъ видѣ. Онъ имѣетъ бѣлыйцвѣтъ, кристаллическую форму, легко растворяется въ водѣ и кипячемъ винномъ спиртѣ, трудно въ холодномъ винномъ спиртѣ, и вовсе не растворяется въ эѳирѣ. Безъ запаха, сладковато горькаго вкуса, и при стираніи съ эмульсіею сладкаго миндаля онъ тотчасъ распространяетъ запахъ масла горькаго миндаля. Когда при слабомъ разгоряченіи онъ приходитъ въ прикосновеніе съ водянымъ растворомъ растительнаго бѣлка напр. миндаля (эмульсина или синаптаза) или напр. съ миндальною эмульсіею, то онъ разлагается въ масло горькаго миндаля (водородный бензоилъ), синильную кислоту (ціанистый бензоилъ), муравейную и росноладанную кислоту и воду. Liebig и Wöhler нашли, что 17 гр. амигдалина постоянно даютъ при этомъ разложеніи (напр. въ ℥j миндальной эмульсіи) 1 гр. син. кислоты и 8 гр. эѳирнаго масла горькаго миндаля. Далѣе эта смѣсь, относительно содержанія син. кислоты и масла, соотвѣтствуетъ ℥jj воды горькаго миндаля (Ph. Bor.).

*) W. Wicke, Annal. d. Chem. и Pharmac. t. 79.

По опытамъ Лемана 15 — 40 гр. чистаго амигдалина, разлагаясь, могутъ убивать кроликовъ и даже собакъ. По себѣ онъ вѣроятно всасывается въ желудкѣ не разложившись. Bernard нашелъ, что если впрыскивать амигдалинъ и эмульсинъ каждый по себѣ напр. въ яремную вену, то разложеніе совершается и въ крови; кролики скоро погибаютъ при судорогахъ, дыханіе пахнетъ масломъ горькаго миндаля, также легкія при труповскрытіи *). Если прибавить амигдалинъ къ крови человѣка, выпившаго миндальное молоко часъ передъ кровопусканіемъ, то она тотчасъ пахнетъ горькимъ миндалемъ (C. Schmidt).

Если дальнѣйшія изслѣдованія покажутъ точнѣе дѣйствія такихъ смѣсей, то амигдалинъ (или скорѣе его продукты разложенія) представилъ бы лучшій изъ всѣхъ препаратовъ син. кислоты, потому что онъ не измѣняется даже цѣлые годы. Liebig и Wöhler предлагаютъ слѣдующую формулу:

Rp. Amygd. dulc. excort. ℥jj Aq. comm. q. s. ut f Emulsio. In Colat. ℥j solve Amygdalini gr. xvjj. *Пріемъ:* gutt. x — xv, всегда половину пріема воды лавр. вишенъ или горькаго миндаля.

Сюда принадлежатъ еще нѣкоторыя другія костянковыя растенія (Drupaceae, Rosaceae, Amygdaleae), которыхъ различныя части, большею частью по содержанію амигдалина, также даютъ при перегонкѣ съ водою синильную кислоту, хотя въ маломъ количествѣ.

Prunus Padus s. Cerasus Padus, Черемуха. Цвѣты ея (Flores Pruni Padi), кора молодыхъ вѣтвей (Cortex Pruni Padi), также листья и вода черемухи (Aq. Pruni Padi) употреблялись прежде какъ лавровыя вишни и т. п.; но дѣйствія ихъ по видимому весьма незначительны. То самое относится къ цвѣтамъ *терновника, Prunus spinosa* (изрѣдка офиц. подъ названіемъ Flor. Acaciae nostras), *P. avium, P. cerasus, Mahaleb, serotina s. virginiana* (которой кора офиц. въ сѣверной Америкѣ, ср. Maclagan, Monthly Journ. Apr. 1850) и др.; также къ листьямъ и цвѣтамъ *персика, Persica vulgaris (Amygdalus persica L.)*. По содержанію эѳирнаго масла цвѣты этихъ растеній могутъ скорѣе слегка возбуждать нежели дѣйствовать успокоительно и наркотически, особенно когда ихъ пьютъ въ видѣ теплой наливки. Winkler предложилъ, вмѣсто лавров. воды, *Aq. Folior. Persicae* (приготовлен. изъ листьевъ персика).

Случай отравленія со смертельнымъ исходомъ отъ испаренія цвѣтовъ персика см. Boriod, Annal. méd. psychol. 1850; въ другомъ случаѣ одинъ ребенокъ умеръ съ судорогами уже отъ 2 — 8 персиковыхъ ядръ (Gaz. Hôpit. № 108, 1852).

Водка или винный спиртъ, перегнанные надъ персиковыми, априкосовыми сѣменами и т. п., доставляютъ различные ликеры, персико и др., и хотя они часто содержатъ столько же, если не больше, масла горькаго миндаля какъ вода горькаго миндаля нашихъ фармакопей, однако ими располагаетъ по произволу всякій кондитеръ и поваръ, особенно въ Англіи (Normandy, ср. напр. Med. chir. Review № 15. Jul. 1851). Ядра изъ Prunus Mahaleb часто прибавляются по благовонному запаху къ мыльнымъ шарикамъ.

4. KALIUM CYANATUM s. CYANOGENATUM, ЦІАНИСТЫЙ ПОТАССІЙ, CyK

(Cyanuretum s. Cyanidum Kalii s. potassicum, Kali hydrocyanicum s. borussicum.)

*) Arch. gén. de méd. Janv. 1848. То самое бываетъ когда впрыскиваютъ въ яремную вену кошки около ℥v (20 граммовъ) раствора эмульсина и чрезъ часъ вводятъ въ желудокъ ½ грамма (7—8 гр.) амигдалина, растворенпаго въ водѣ. Но какъ эмульсинъ разлагается и исчезаетъ внутри тѣла въ теченіе 12 часовъ, то при этомъ опытѣ не происходитъ отравленія, если вводятъ амигдалинъ въ желудокъ или въ вену только 12 часовъ позднѣе, а въ мочѣ тогда находится неразложенный амигдалинъ (C. Schmidt, Characterist. der epidem. Cholera, 1850).

Неофициналенъ. Для медицинскаго употребленія всего лучше приготовлять его разложеніемъ желтой кровяной соли углекислымъ кали (по Wiggers-у смѣшеніемъ газа син. кислоты съ алкоголическимъ растворомъ ѣдкаго кали ex tempore). Безцвѣтная кристаллическая масса, расплывается на влажномъ воздухѣ, легко растворима въ водѣ, труднѣе въ алкоголѣ, и имѣетъ острый вкусъ. Плотная соляная масса какъ и водяной растворъ ея скоро разлагаются отъ вліянія воздуха и его углекислоты, и большая часть образовавшейся синильной кислоты теряется (оттого и запахъ син. кислоты). Находящійся въ продажѣ часто содержитъ почти только углекислое кали.

Ціанистый потассій дѣйствуетъ какъ син. кислота (въ желудкѣ онъ разлагается въ син. кислоту и кали), также столь же сильно, такъ что нѣсколько гр. можетъ убивать большихъ млекопитающихъ животныхъ, производя припадки отравленія синильною кислотою. Отъ нѣсколькихъ капель раствора его, взятыхъ на языкъ, происходитъ сначала, какъ отъ син. кислоты, чувство холода, также горькій вкусъ, потомъ щекотаніе и стягиваніе зѣва, и наконецъ колотье и жженіе. Если употребляютъ растворъ ціанистаго потассія на кожѣ, то онъ и тутъ производитъ подобныя ощущенія какъ на языкѣ; но въ концентрированномъ видѣ или при продолжительномъ прикосновеніи онъ мѣстно больше раздражаетъ, и можетъ происходить краснота кожи и даже пузырчатая сыпь. Вмѣстѣ съ тѣмъ, точно какъ при употребленіи въ желудокъ, прямую кишку и т. д., часто являются весьма скоро общія дѣйствія синильной кислоты, замедленіе пульса и дыханія (Trousseau), даже боль и круженіе головы, стѣсненіе груди и чувство холода въ различныхъ частяхъ тѣла, — отъ большихъ пріемовъ скоро происходитъ смерть *).

Терапевтически давали ціанистый потассій внутрь какъ синильную кислоту, особенно противъ невралгій, судорогъ желудка, изжоги, судорогъ дыхательныхъ органовъ, и какъ растворъ его въ водѣ по видимому разлагается немного медленнѣе синильной кислоты, то предложили его въ замѣнъ послѣдней. Но растворъ ціанистаго потассія также невѣренъ въ нѣкоторой степени, теряетъ син. кислоту и такимъ образомъ не можетъ почитаться за постоянный препаратъ. Если когда либо желаютъ пользоваться имъ, то даютъ его просто въ перегн. водѣ, и выписываютъ только на 1—2 дня; или его приготовляютъ ex tempore (по Wiggers-у, см. выше).

Пріемъ: gr. $^1/_6$—$^1/_3$, на день gr. j, не больше gr. jj,—напр.

Rp. Kalii cyanati gr. jj solve in Aq. destill. ℥jjj D. in vitro rite clauso. S. 3 раза въ день по 30 капель, съ сахарною водою.

Снаружи ціанистый потассій употреблялся чаще, особенно (Lombard, Trousseau. Andral и др.) противъ нервной боли головы, мигрени, какъ идіопатической, такъ и припадочной (напр. при страданіяхъ желудка, при воспаленіи и лихорадкѣ). Также противъ личной боли, гастралгіи, болѣзненныхъ страданій кожи и суставовъ, противъ ревматизма и т. д. (ср. син. кислоту), зуда и лишаевъ. Такое леченіе также требуетъ осторожности, чтобы не причинить отравленія, и сверхъ

*) Ср. нѣсколько случаевъ отравленія (по ошибкѣ) разсказанныхъ Weidner-омъ, Froriep's N. Notizen. № 760. Aug. 1845.

того, даже какъ паллiативное средство, онъ не приноситъ столько пользы, сколько морфiй, хлороформъ и др.

Употребляютъ водяный растворъ, около gr. jj—jv и больше на ℥j воды; также смѣсь съ миндальною эмульсiею, напр. ℈j на ℥vjjj. Этими жидкостями намачиваютъ компрессы, которые прикладываютъ къ страждущимъ частямъ. Рѣже назначаютъ алкоголическiе растворы или мази, около gr. jjj — vj и больше на ℥j жира, восковой мази (ceratum simplex). Цiанистый потассiй употреблялся также эндерматически, противъ бедренной боли и другихъ болѣзненныхъ страданiй, по gr. j p. d.; но по раздражительному дѣйствiю онъ производитъ столь сильную боль, даже мѣстное омертвѣнiе и струпья, такъ что такой способъ позволителенъ развѣ только въ случаяхъ нужды. Для промывательныхъ должно тщательно опредѣлить прiемъ; уже отъ нѣсколькихъ гр. иногда происходило отравленiе *).

Cyanuretum Jodii, Iодистый цiанъ, JCy: рыхлое, снѣгоподобное вещество, котораго пары легко производятъ круженiе и боль головы, а у млекопитающихъ животныхъ, уже нѣсколькими гранами, судороги и скорую смерть. Мѣстно iодистый цiанъ дѣйствуетъ остро раздражительно, даже ѣдко. Терапевтически его никогда не употребляли.

Хлористыя соединенiя цiана можетъ быть дѣйствуютъ подобнымъ образомъ. Но о нихъ какъ и о нѣкоторыхъ другихъ цiанистыхъ соединенiяхъ напр. *цiанистой кислотѣ*, C_2NO+HO, *родановой водородной кислотѣ*, HC_2NS_2 (прежде *сѣрная синильная кислота*), *родановыхъ металлахъ* (прежде *сѣроцiанистые металлы*) мы имѣемъ только немногiя недостаточныя и противорѣчащiяся изслѣдованiя, только весьма вѣроятно, что всѣ растворимыя и особенно газообразныя соединенiя цiана дѣйствуютъ ядовито. По Гинефельду цiанистая кислота (цiанокислое кали) не дѣйствуетъ ядовито, также родановая кислота, которая по Duflos напротивъ дѣйствуетъ ядовито, только меньше нежели синильная кислота. Wöhler и Frerichs нашли, что родановый потассiй (KC_2NS_2) не дѣйствуетъ ядовито; въ мочѣ онъ выдѣляется въ неизмѣненномъ видѣ.

Acidum chlorohydrocyanicum, Хлористая цiановодородная кислота, продуктъ разложенiя гремучекислой окиси серебра ($C_4N_2O_2+2AgO$) соляною кислотою, имѣетъ слегка возбуждающее, раздражительное дѣйствiе (?). Turnbull и Turner испытывали ее снаружи какъ возбуждающее средство противъ глухоты, глазнаго туска и сродныхъ страданiй, пуская $^1/_2$ минуты на больныя мѣста пары ея изъ стклянки или губки.

Braconnot и др. недавно хвалили соединенiе углекисло-азотной кислоты (продуктъ разложенiя индига и другихъ органическихъ веществъ при обработыванiи кипячею азотною кислотою и т. д.) съ кали подъ названiемъ *Kali picro-nitricum* (лучше nitro-picricum), также *Kali nitro-xanthicum (Carbazotate de Kalium, de Potasse)* противъ перемеж. лихорадки, невралгiи и другихъ нервныхъ страданiй, всего болѣе вѣроятно по его весьма горькому вкусу,— по gr. j p. d. и больше, каждые 2 часа, въ видѣ пилюль и т. д. Моча при этомъ большею частью принимаетъ красивый бурокрасный цвѣтъ вслѣдствiе перехода этой соляной массы въ мочу; часто видѣли также, что происходили желтое окрашенiе кожи, брюшная боль и поносъ (Wolff, см. Med. Zeitung № 24. 1849). Но въ упомянутыхъ болѣзняхъ оно по видимому мало или вовсе не дѣйствуетъ и скорѣе вредно. Gouzée напр., который давалъ ее въ гораздо бóльшихъ прiемахъ, часто видѣлъ отъ этого разстройство пищеваренiя, даже желтуху **).

*) См. напр. одинъ случай въ Dublin Journ. of med. sc. 1834. t. V. 303.

**) Presse méd. belge, и Archiv. belges de médec. militaire 1850.

ЯДОВИТЫЕ ГАЗЫ.

1. *Газообразныя соединенія угля съ кислородомъ и водородомъ.*

Сюда относятся *окись углерода* CO и *одноуглеводородъ* CH_2 (угольная кислота уже разсмотрена выше), *двууглеводородный газъ* C_2H, *газъ для освѣщенія* CH (изъ каменнаго угля, дерева, дегтя и т. д.) и наконецъ можетъ быть такъ назыв. *угольный паръ, угаръ.*

Если вдыхаютъ болѣе значительное количество такихъ газовъ (напр. работники въ угольныхъ копяхъ, прислуга въ кухняхъ, отопляемыхъ каменнымъ углемъ и т. д.) то происходитъ головокруженіе, головная боль, оглушеніе, тошнота, часто рвота; притомъ шумъ въ ушахъ, упадокъ силъ, потемнѣніе зрѣнія, біеніе въ головѣ, несвязность мыслей, даже шумный бредъ. Мѣстно эти газы мало или вовсе не раздражаютъ, потому что не происходитъ раздраженія къ кашлю. Если эти газы дѣйствуютъ продолжительное время, то разстройства достигаютъ высшей степени; сознаніе исчезаетъ совершенно, происходитъ дрожаніе мышцъ, иногда судороги, параличъ однихъ или другихъ членовъ. Дыханіе неправильно, становится постепенно отрывистымъ, сокращенія сердца становятся все слабѣе или неправильнѣе; наконецъ наступаетъ хрипѣніе и смерть *). Въ трупѣ находятъ мало характеристическаго. Иногда лице вздуто, красно или багрово, глаза часто имѣютъ разительный блескъ; въ другихъ случаяхъ лице блѣдно, и на тѣлѣ мѣстами замѣтны кровяные подтеки. Кровь обыкновенно жидка, рѣже совершенно густа; обыкновенно она бѣдна кровяными шариками, волокниномъ и значительно темна или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Особенно правое сердце преполнено кровью, также большія вены; легкія тоже необыкновенно красны, дыхательныя трубки полны кровавой пѣны. Спинной, черепной мозгъ и его оболочки проникнуты кровью; въ пазухахъ твердой оболочки мозга много крови, и иногда въ нихъ бываетъ кровоизліяніе. Органы живота и слизистая оболочка кишекъ большею частію преполнены кровью.

Леченіе при отравленіи этими газами; больнаго выносятъ тотчасъ на свѣжій воздухъ, кладутъ голову немного повыше, и стараются возстановить дыханіе, уничтожить приливъ къ мозгу и легкимъ. Въ первую минуту для этого служатъ обливанія или опрыскиванія тѣла, лица холодною водою, удаленіе пѣны изо рта, который потомъ можно нарочно удерживать открытымъ (напр. вдвигая промежъ зубовъ куски дерева), далѣе кровопусканіе; треніе и разныя раздраженія кожи, кружки съ теплою водою къ ногамъ, клистиры. Потомъ надобно стараться возстановить дыханіе упомянутыми часто средствами и путями, давленіемъ ребръ и т. д. Такимъ образомъ поступаютъ нѣсколько часовъ сряду, потому что даже въ самыхъ отчаянныхъ случаяхъ возможно еще спасеніе. Если мнимоумершій оправляется, то смотря по обстоятельствамъ, приличны сильно возбуждающія или рвотныя средства, слабительныя и т. д., или даютъ пить холодную воду.

Терапевтически употребляли углеводородъ, особенно двууглеводородъ, также обыкновенный газъ для освѣщенія (послѣ очищенія его водою, углекислымъ свинцомъ отъ аммiака и сѣроводорода) для вдыханія при легочной чахоткѣ, а Cavallo пользовался ими при водобоязни, бѣшенствѣ и т. п. состояніяхъ. Clanny употреблялъ для этого особенный газометръ и смѣсь изъ равныхъ частей атмосфернаго воздуха и газа для освѣщенія. Этотъ же газъ анэстезируетъ при вдыханіи, но для дальнѣйшаго употребленія онъ слишкомъ непріятенъ (Nunnely).

*) О многихъ случаяхъ отравленія и смерти отъ газа для освѣщенія, разсказываетъ напр. Seitz, Deutsche Clin. № 21 — 23. 1852. Одноуглеводородъ (CH_2) кажется менѣе ядовитъ нежели тяжелой *маслородный газъ*, CH (элаилъ), ср. м. пр. Lersch, Rhein. Monatsschrift März, 1851.

2. Сѣроводородный газъ. Gas hydrosulphuratum. Acidum hydrothionicum, SH.

Всего лучше добывать его изъ сѣрнистаго желѣза посредствомъ разведенной сѣрной кислоты. Если насыщаютъ воду этимъ газомъ, то получаютъ *водный сѣроводородъ, сѣроводородную воду, Aqua hydrosulphurata s. hydrothionica (Aq. hepatica).*

При вдыханіи большихъ количествъ сѣроводородъ удушаетъ, даже когда онъ развивается на открытомъ воздухѣ и смѣшанъ съ большимъ количествомъ атмосфернаго воздуха, напр. съ 800 ч.; мелкія птицы погибаютъ уже въ воздухѣ съ $^1/_{1500}$ этого газа. Впрыснутый въ прямую кишку онъ убиваетъ лошадей въ нѣсколько минутъ; еще скорѣе, если впрыскиваютъ его въ вену. Напротивъ того газъ или его растворъ, введенный въ желудокъ или даже серозные мѣшки, напр. въ подреберную плеву, дѣйствуетъ мало, а съ покровами онъ можетъ соприкасаться долго безъ замѣтныхъ дѣйствій. Надъ человѣкомъ еще не наблюдали отравленія чистымъ сѣроводородомъ; у животныхъ происходитъ большое безпокойство, крикъ, судороги и наконецъ дыханіе совсѣмъ прекращается.

При чахоткѣ и др. грудныхъ болѣзняхъ, при одышкѣ и т. д. давали иногда вдыхать этотъ газъ, какъ онъ развивается изъ сѣрнистыхъ водъ, разведенный иногда атмосфернымъ воздухомъ, также водяными парами или безъ нихъ; въ Эйльзенѣ и Мейнбергѣ пользуются для этого находящимся надъ ключемъ воздухомъ, насыщеннымъ сѣроводородомъ и углекислотою. Но и отъ этого ничего нельзя ожидать. Его водяной растворъ употребляли при разстройствѣ пищеваренія, ломотѣ, накожныхъ болѣзняхъ и т. д. подъ названіемъ *Aq. hydrothionica s. hydrosulphurata* (см. выше), также при отравленіи свинцовыми солями, меркуріяльномъ слюнотеченіи, по ℥ß—j p. d. Онъ легко производитъ тошноту, рвоту, а въ большихъ пріемахъ даже припадки отравленія какъ отъ вдыханія газа.

По химическимъ причинамъ хвалили сѣроводородъ (какъ каліійную сѣрвую печень) не только противъ свинцовой колики, но и какъ предохранительное средство для работниковъ свинцовыхъ издѣлій (Chevallier, Rayer), чтобы препятствовать всякому вредному дѣйствію свинца образованіемъ недѣйствительнаго сѣрнистаго свинца. Давали напр. 1 ч. воднаго сѣроводорода съ 19 ч. воды (или 5 гр. каліійной сѣрной печени на бутылку воды). Хотя многіе опыты говорятъ въ пользу этого способа, онъ однако не вошелъ во всеобщее употребленіе какъ и сѣрнокислый лимонадъ, потому что предохранительныя средства такого рода никогда не могутъ предохранять долго *). Одинъ отвратительный запахъ и вкусъ воды удержитъ работниковъ отъ ея употребленія.

Сюда принадлежитъ въ токсикологическомъ и химическомъ отношеніи такъ назыв. *газъ отхожихъ мѣстъ*. Изрѣдка почитаютъ еще за средство противъ коклюша держать дѣтей по утрамъ надъ отхожимъ мѣстомъ.

ЯДЫ ЖИВЫХЪ ЖИВОТНЫХЪ.

Ядовитыя змѣи: въ Европѣ Vipera s. Coluber Berus и V. Chersea, Prester, Atropos и austriaca; въ Азіи Vipera s. Coluber Naja (Cobra di Capello), elegans, Russelianus и др.; въ Америкѣ Crotalus horridus, durissus и др.; многія морскія змѣи, какъ Pelamys, Hydrophis въ индѣйскихъ моряхъ. Дѣйствія укушеній зависятъ отъ ихъ глубины и числа, такъ и отъ мѣста раны и количества и силы (которая весьма различна) яда. Мѣстно является рѣдко значительная боль, напротивъ чувствительность часто нѣмѣетъ и тупѣетъ. Мягкія части около раны, даже цѣлыя конечности быстро опухаютъ; иногда происходитъ

*) Ср. м. пр. мое сочиненіе Handb. der Hygieine 1851. стр. 771 и пр.

нарывъ или даже дѣйствительное помертвѣніе. Отдаленныя дѣйствія состоятъ въ головокруженіи, ознобѣ, упадкѣ силъ, боязливости, иногда съ совершеннымъ обморокомъ. Рѣдко видѣли судороги, столбнякъ и смерть. Если смерть не наступаетъ черезъ нѣсколько часовъ, то укушенные оправляются обыкновенно въ короткое время.

При *леченіи* главное дѣло состоитъ въ томъ, чтобы разрушить введенный ядъ и препятствовать его переходу внутрь экономіи: потому назначаютъ прижиганіе, нарывный пластырь, лигатуры, рожки. Внутрь пользуются многими веществами, какъ аміакальными средствами, особенно Eau de Luce, нефтями, скипидаромъ, мышьякомъ, гуако (Mikania Guako, Syngenesia L., въ южной Америкѣ, см. стр. 570) и др.; большіе пріемы вина и т. п. противъ наступающей слабости.

Укушеніе змѣями предлагали также съ *терапевтическою* цѣлью, напр. укушеніе ехидны (vipera) противъ водобоязни *) и «проказы». Противъ послѣдней въ Бразиліи, говорятъ, употребляютъ съ успѣхомъ укушеніе змѣемъ уруту (Bothrops bucuru, B. Neuwiedii) (Sigaud), но при этомъ кромѣ другихъ сомнительныхъ пунктовъ, еще неопредѣлены съ точностью болѣзни, обозначаемыя «проказою». Во всякомъ случаѣ это напоминаетъ о прививаніи коровьей оспы противъ коклюша и сифилиса **).

Млечный сокъ изъ кожныхъ желѣзокъ *жабъ, саламандръ* оказываетъ по Gratiolet и Cloez (Acad. des sciences 1851, ср. напр. Gaz. méd. № 17. 1851) сильную кислую реакцію, отвратительно горекъ, но не дѣйствуетъ мѣстно такъ раздражительно, какъ обыкновенно полагаютъ. Привитый онъ убиваетъ мелкихъ птицъ при судорогахъ; мыши и другія мелкія животныя подвергаются оттого подергиваніямъ, но не погибаютъ.

Послѣ употребленія въ пищу многихъ *прѣсноводныхъ рыбъ* (угрей, барвенъ, карповъ и др.) — и особенно ихъ икры, также икры сельдей — *раковинъ, крабовъ, раковъ* ***) часто происходила рѣзь въ животѣ, поносъ съ рвотою, также рожа и т. д., между тѣмъ какъ мы не знаемъ причинъ этихъ ядовитыхъ дѣйствій (тоже замѣчали часто послѣ употребленія земляники или другихъ плодовъ, щавеля, рѣпы, меда и т. д.). Между *пауками* и *насѣкомыми* есть нѣсколько породъ, которыхъ укушеніе или ужаленіе производитъ сильную боль и воспаленіе, при чемъ обыкновенно не бываетъ дальнѣйшихъ разстройствъ другихъ органовъ. Сюда относятся многія жильнокрылыя, какъ Apis mellifica, Vespa vulgaris и V. Crabro (пчела, оса, шершень), многія породы наѣздниковъ (Ichneumon), муравьевъ, мухъ и сколопендръ; Scorpio europaeus и S. afer; многіе пауки. Извѣстно, что укушенію тарантулы (Lycosa Tarantula) приписывали самыя странныя дѣйствія. Trousseau хвалилъ волосы походнаго шелкопряда (Bombyx processionea) какъ сильное наружное раздражительное средство подобно крапивѣ для такъ назыв. Urticatio (стеганіе крапивою)!

---

*) Ср. Arch. gén. de méd. 1836. t. XII. 104, и Bonaparte, въ Annali univers. dal Omodei Febr. Marzo 1844.

**) Оспенныя корки или струпья давали даже внутрь, по одному на пріемъ, и противъ коклюша ихъ хвалятъ какъ самое лучшее средство (Lachmund, Mauthner)!

***) Ср. м. пр. Chevallier и Duchesne, Annal. d'Hygiène etc. № 90, 91. 1851. Такіе случаи бываютъ кажется всего чаще послѣ употребленія въ пищу рыбъ и другихъ морскихъ животныхъ въ тропическихъ странахъ (Burrows), особенно на антильскихъ островахъ, и когда животныя уже не совсѣмъ свѣжи (Forster, Clarke и др.).

ШЕСТОЙ КЛАССЪ.

ИНДИФЕРЕНТНЫЯ, ПИТАТЕЛЬНЫЯ ВЕЩЕСТВА.

(*Nutrientia et Emollientia, Diaetetica.*)

Сюда относятся большею частію вещества, которыя не производятъ разительнаго или сильнаго дѣйствія въ обыкновенномъ фармакологическомъ значеніи, и служатъ менѣе лекарствами чѣмъ для діэтетической цѣли. За исключеніемъ простой воды и минеральныхъ водъ, съ ихъ неорганическими составными частями, они всѣ принадлежатъ къ растительному или животному царству. Они или ихъ составныя части способствуютъ къ образованію нашего тѣла, нашихъ органовъ и жидкостей; только постояннымъ введеніемъ ихъ въ тѣло могутъ быть замѣнены вещества, которыя истрачиваются, превращаются и выдѣляются жизненными процессами. Другими словами — они питаютъ тѣло, и въ этомъ отношеніи они изъ всѣхъ лекарствъ (развѣ за исключеніемъ нѣкоторыхъ солей) единственныя вещества, которыя по настоящему входятъ въ составъ тѣла.

Дѣйствительныя составныя части: жиры, камедь, пектинъ, крахмалъ, сахаръ, бѣлокъ или протеинъ, клейковина (животные и растительные альбуминъ, волокнинъ и казеинъ), животная студень, съ разными кислотами и солями.

Элементы, изъ которыхъ онѣ состоятъ, углеродъ, водородъ, кислородъ, азотъ, съ сѣрою, фосфоромъ, хлоромъ, желѣзомъ, землистыми и щелочными металлами. По новѣйшей химіи существенное различіе между ними состоитъ въ томъ, что однѣ содержатъ азотъ (какъ бѣлокъ, клейковина и т. д.), а другія нѣтъ (какъ камедь, крахмалъ, сахаръ, жиры, растительныя кислоты).

Физіологическія дѣйствія. Эти вещества употребляются и для больныхъ преимущественно какъ пища или другія замѣняющія вещества и діэтетическія вспомогательныя средства, и рѣдко или никогда не употребляются какъ главное средство, оттого разсматриваніе ихъ образа дѣйствія относится болѣе къ физіологіи и діэтетикѣ. Тутъ, гдѣ всего болѣе должно принимать въ соображеніе терапевтическое ихъ употребленіе, достаточны немногія указанія.

Ср. впрочемъ діэтетическое прибавленіе и отдѣльные группы этого класса.

1. Мѣстно различныя вещества этого класса не производятъ замѣтнаго дѣйствія, всего менѣе на здоровые покровы, слизистыя оболочки и т. д.

и вообще всѣ ихъ составныя части не имѣютъ сильнаго сродства къ веществамъ различныхъ органовъ и жидкостей нашего тѣла, а оттого и не бываетъ сильныхъ дѣйствій. Если они прикасаются къ раздраженнымъ, воспаленнымъ или лишеннымъ естественныхъ покрововъ (эпителія) поверхностямъ, то они могутъ произвести предохраненіемъ отъ воздуха — можетъ быть также прямымъ вліяніемъ на ткани и ихъ нервы и контрактильныя волокна — успокоительное, ослабляющее, болеутолительное дѣйствіе, и быть такъ назыв. «обволакивающими, размягчающими» (Demulgentia, Emollientia). Это бываетъ особенно когда такія вещества употребляютъ тепловатыми.

2. Проглоченныя они также не производятъ замѣтнаго дѣйствія; только что иногда происходитъ отвращеніе и тошнота, потому что эти вещества большею частію безвкусны или непріятнаго вкуса, если къ нимъ не прибавлены пряности или другія вещества, улучшающія вкусъ. Въ большихъ пріемахъ, при частомъ употребленіи, они нерѣдко могутъ разстроить пищевареніе, апетитъ исчезаетъ, и можетъ произойти даже рвота, поносъ, въ другихъ случаяхъ запоръ. И внутри экономіи они не производятъ замѣтныхъ перемѣнъ и дѣйствуютъ при продолжительномъ употребленіи болѣе значительныхъ количествъ только какъ пища, также напитки и вообще замѣняющія вещества. Но у нѣкотрыхъ больныхъ оттого могутъ облегчиться и исчезать напр. раздраженіе, воспаленіе глотательныхъ органовъ, можетъ быть даже самаго желудка и кишекъ, также боль, судороги и т. д. органовъ живота. При воспаленіи слизистой оболочки гортани и дыхательныхъ вѣтвей, легкихъ и т. д. ими можно уменьшить раздраженіе къ кашлю, и способствовать къ выхаркиванію. Часто уменьшаются также число и сила сокращеній сердца, пульсъ и лихорадочный жаръ, а испареніе кожи, отдѣленіе пота, мочи можетъ умножиться, между тѣмъ какъ и въ другихъ (отдаленныхъ) частяхъ нерѣдко исчезаютъ боль, судороги и т. п. разстройства нервной системы и мышцъ. Всѣ эти отдаленныя дѣйствія происходятъ у больныхъ по видимому преимущественно посредствомъ нервной системы, и мало или вовсе не зависятъ отъ вступленія дѣйствующихъ составныхъ частей въ экономію тѣла. Потому что тутъ онѣ скоро измѣняются и окисляются, разлагаются и изчезаютъ въ такомъ состояніи *).

Пищевареніе, раствореніе этихъ веществъ какъ и дальнѣйшее участіе ихъ въ питаніи, превращеніе ихъ въ одни или другіе выдѣляемыя вещества и т. д., совершаются по видимому существенно по химикофизическимъ законамъ.

Желудокъ и кишки поглощаютъ нѣкоторыя вещества и ихъ составныя части въ неизмѣненномъ видѣ, напр. воду, жиръ, жидкій бѣлокъ, можетъ быть и камедь; другія сперва превращаются, напр. сахаръ въ молочную кислоту, крахмалъ въ виноградный сахаръ и молочную кислоту. Все раствореннное и растворимое можетъ всасываться, а нерастворенное—особенно дре-

*) Мѣстно отъ этихъ веществъ можетъ происходить на прикосновенныхъ мѣстахъ и около нихъ противораздражительное, ослабляющее, успокоительное и пр. дѣйствіе, а не во внутреннихъ, отдаленныхъ частяхъ. Ср. напр. Delioux, Union. méd. № 94 и пр. 1851; и Examen critique de la médication émolliente etc. Paris 1851.

весныя волокна (древесина) выдѣляются въ неизмѣненномъ видѣ съ фэкальными массами. Въ отдѣленiяхъ находится неизмѣненною одна вода. Всѣ другiя составныя части по видимому подвергаются въ тѣлѣ измѣненiямъ и превращенiямъ, которыми обусловливаются потомъ—такъ какъ онѣ служатъ пищею—важнѣйшiе процессы и сохраненiе живаго организма.

Вещества, богатыя азотистыми (притомъ и сѣрнистыми и фосфористыми) составными частями, какъ волокнинъ, бѣлокъ, казеинъ растенiй и животныхъ, также клейковина (студень?) по видимому преимущественно служатъ для замѣны постоянныхъ утратъ веществъ тканей, напр. мышечнаго и нервнаго существа, и оттого Либигъ называетъ ихъ *пластическою* пищею. Если они впослѣдствiи разлагаются кислородомъ крови, то выдѣляются опять отчасти въ видѣ холеиновой кислоты (связанной съ натромъ), отчасти въ видѣ мочевины, мочевой кислоты, аммiака въ мочѣ, желчи (напр. въ видѣ билина). Напротивъ вещества, богатыя углеродомъ и водородомъ и несодержащiя азота (напр. жиры, сахаръ, крахмалъ, камедь), менѣе служатъ, по Либигу, пищею въ настоящемъ смыслѣ слова, т. е. для замѣны утраченнаго вещества. Скорѣе они — перешедши въ кровь часто уже болѣе или менѣе измѣненными влiянiемъ кислорода — сгараютъ въ углекислоту, воду, и выдѣляются легкими и покровами, отчасти также желчью, а у женщинъ молокомъ, нерѣдко также (въ видѣ жира) мочею, и своимъ горѣнiемъ по видимому служатъ важнымъ источникомъ животной теплоты. Либигъ называетъ эти вещества *дыхательными* средствами, потому что они служатъ преимущественно для поддерживанiя процесса дыханiя, т. е. для доставленiя вдыхаемому кислороду достаточнаго количества углерода и водорода. Къ нимъ принадлежатъ въ этомъ отношенiи спиртные напитки (вино, водка, пиво). И они (напр. жиры) служатъ иногда для питанiя, но только когда доставляется недостаточное количество азотистыхъ веществъ, и въ этомъ отношенiи они служатъ такъ назыв. запасными питательными средствами.

Химiя, особенно нѣмецкая, уже произнесла категорическое рѣшенiе на счетъ дѣйствiй и назначенiя различныхъ замѣняющихъ веществъ, но болѣе точныя изслѣдованiя выказали необдуманность ея сужденiя. Нѣтъ сомнѣнiя, что жиръ, крахмалъ, который также превращается въ жиръ, служатъ нашему тѣлу интегрирующими составными частями, и оттого они питательны, пластически. Углекислоту и воду доставляютъ также окисленныя, превращенныя бѣлковыя вещества (Mulder), и всѣ наши питательныя вещества, также мясо, бѣлковина, способствуютъ къ развитiю теплоты тѣла, потому что они всѣ подвергаются химическимъ перемѣнамъ. Словомъ, начинающiй не долженъ полагать, что наука имѣетъ уже и тутъ вѣрное воззрѣнiе на ходъ вещей.

Терапевтическое употребленiе этихъ веществъ уже слѣдуетъ большею частiю изъ предыдущаго. Ихъ употребляютъ какъ внутрь, такъ и снаружи

1. по мѣстному дѣйствiю при раздраженiи, болѣзненныхъ, воспалительныхъ страданiяхъ доступныхъ извнѣ частей, кожи, глазъ, наружнаго слуховаго прохода, зѣва, глотательныхъ и пищеварительныхъ путей; на кожѣ, лишенной кожицы и на помертвѣнiяхъ; далѣе, чтобы препятствовать дѣйствiю острыхъ веществъ на слизистыя оболочки желудка и кишекъ, прямой кишки, мочевыхъ и половыхъ органовъ и т. д.

2. По успокоительному дѣйствiю на нервную жизнь, кровообращенiе, отдаленныя слизистыя оболочки, также по ихъ охлаждающему дѣйствiю при раздраженiи и воспалительныхъ страданiяхъ органовъ дыханiя, кровообращенiя и другихъ органовъ, — вообще гдѣ надобно уменьшить раздражительность нервной системы, боль, жаръ, учащенiе пульса и лихорадку.

3. Какъ питательныя средства, съ надлежащимъ выборомъ, частію чтобы замѣнить необыкновенныя утраты, недостающія вещества при исхуданіи, чахоткѣ, водянкѣ, для худосочныхъ, малокровныхъ лицъ, отчасти чтобы замѣстить ненормально образовавшіяся въ тѣлѣ вещества (напр. жиръ, протеинныя вещества, кровяные шарики у полнокровныхъ) и такимъ образомъ возстановить равновѣсіе — вообще чтобы надлежащимъ употребленіемъ отдѣльныхъ рядовъ этихъ веществъ прекратить болѣзненное смѣшеніе крови и т. д., нѣкоторыя болѣзненныя расположенія и разстройства. И въ этомъ отношеніи означенныя вещества составляютъ важныя вспомогательныя средства для лекарствъ въ тѣснѣйшемъ смыслѣ слова.

4. Наконецъ, по слабому дѣйствію бо́льшей части этихъ веществъ, они служатъ для такъ наз. выжидательнаго, пассивнаго способа леченія.

Непозволительно по крайней мѣрѣ всякое слишкомъ продолжительное употребленіе отдѣльныхъ группъ, особенно жировъ, при нѣкоторыхъ разстройствахъ пищеваренія съ катарромъ или такъ наз. слабостью желудка и кишечнаго канала. Далѣе, при высокой степени общей слабости, какъ напр. въ позднѣйшіе періоды хроническихъ болѣзней, чахотки и другихъ худосочныхъ состояній, при пассивной водянкѣ, при наклонности къ пассивнымъ кровотеченіямъ, при цынгѣ, — вообще, гдѣ есть показаніе къ укрѣпляющему, тоническому леченію, и гдѣ поддерживаніе или возвышенія тѣлесной слабости можетъ способствовать къ дурному исходу. Напротивъ того протеинныя, азотистыя вещества этого класса составляютъ преимущественно крѣпительныя средства и въ этомъ отношеніи они гораздо важнѣе всѣхъ нашихъ горькихъ, тоническихъ лекарствъ, желѣза и т. п.

Раздѣленіе питательныхъ веществъ и т. д.

1. Вещества, содержащія жиры, бѣлокъ, казеинъ. Pinguia, Albuminosa, Caseosa.
2. Вещества, дающія клей и бѣлокъ, содержащія протеинъ (Gelatinosa, Proteinica, отчасти).
3. Мучнистыя вещества. Amylacea, Farinosa.
4. Камедь и растительная слизь. Mucilaginosa.
5. Вещества сладкія, содержащія сахаръ. Saccharina.
6. Кисловатосладкіе плоды. Acidulosa.
7. Вода. Aquosa.
8. Минеральныя воды.

Первая группа.

Вещества, содержащія жиръ, бѣлокъ и казеинъ. Pinguia, Albuminosa et Caseosa *).

Дѣйствительныя составныя части: бѣлокъ и казеинъ (протеинъ), тождественные въ растительныхъ и животныхъ веществахъ;

*) Не смотря на ихъ химическое различіе, о которомъ упомянуто было выше, мы соединяемъ тутъ эти вещества, потому что природа соединила ихъ, и разъединеніе уже по этому было бы неумѣстно.

далѣе легуминъ, эмульсинъ (синаптазъ), растительный клей,— особенно же жиры, всѣ богатые углеродомъ и водородомъ, бѣдные кислородомъ. Различаютъ еще важнѣйшіе и всего болѣе распространенныя части самыхъ жировъ, олеинъ или элаинъ, стеаринъ, маргаринъ и бутиринъ (также гирцинъ, мирицинъ, цeринъ, пальмитинъ, фоценинъ и др.), и, смотря по относительному содержанію и плотности этихъ веществъ, ихъ называютъ жирными маслами, масломъ (коровьимъ), саломъ, воскомъ.

Жиры происходятъ изъ животнаго и растительнаго царства (особенно сѣмянъ растеній), но, не смотря на это, они существенно одинаковы или очень сходны между собою. Они легче воды и не растворяются въ ней, но смѣшиваются съ нею посредствомъ слизи, эмульсина и т. д. (образуя эмульсію). Въ холодномъ спиртѣ они растворяются мало, легче въ кипячемъ и въ эѳирѣ; жирныя масла сами растворяютъ фосфоръ, сѣру, смолы. Со временемъ они горькнутъ, т. е. образуются жирныя кислоты; этому можно воспрепятствовать до нѣкоторой степени прибавленіемъ щелочныхъ земель, магнезіи. И пахучія вещества (жирныя кислоты?), примѣшанныя къ жирамъ уже въ нормальномъ состояніи, заслуживаютъ вниманія при ихъ употребленіи.

Кислоты, которыя можно приготовлять изъ элаина, стеарина, маргарина, постоянны, нелетучи, напротивъ полученныя изъ (коровьяго и др.) масла (бутировая, каприновая и капроновая кислоты) летучи. Всѣ вышеозначенныя части находящихся въ природѣ жировъ могутъ омыляться щелочными веществами, также окисью свинца, цинка, т. е. превращаются въ особенныя жирныя кислоты, которыя соединяются съ употребленными веществами, при чемъ образуется также глицеринъ (окись глицерила), особенное сладкое вещество. Неомылимы холестеринъ, мирицинъ, церинъ и нѣкоторые другіе.

Физіологическія дѣйствія. Если вещества, содержащія бѣлокъ и казеинъ, попадаютъ въ желудокъ, то свернувшійся бѣлокъ сперва растворяется въ желудочномъ сокѣ, а жидкія протеинныя вещества всасываются безъ измѣненія. Казеинъ свертывается свободною кислотою желудочнаго сока, но по нейтрализаціи этой кислоты щелочными веществами, желчью, онъ по видимому опять растворяется и становится годнымъ къ всасыванію. Жирныя вещества не претерпѣваютъ перемѣнъ въ самомъ желудкѣ, и всасываются лишь въ тонкой кишкѣ, послѣ того какъ они отчасти были размельчены желчью, сокомъ поджелудочной железы и кишечною слизью (Bouchardat и Sandras и др.). Жиры, введенные въ тѣло малыми пріемами, исчезаютъ изъ него безъ замѣтныхъ дѣйствій; и уже выше (стр. 901) указано какимъ образомъ можетъ исчезать жиръ отъ разлагающаго дѣйствія кислорода. Если же ихъ вводили большими количествами и употребляли долго или впрыскивали жирныя масла прямо въ вену, то они отлагаются въ паренхимѣ печени, легкихъ, также почекъ, при чемъ могутъ произойти даже нарывы, воспаленіе, опеченѣніе легкихъ (Gluge и Thiernesse).

Жидкій бѣлокъ, также свернувшійся казеинъ составляютъ удобоваримыя и питательныя вещества, труднѣе варится свернувшійся бѣлокъ и еще труднѣе, особенно въ слабомъ желудкѣ, жирныя вещества. Большое количество послѣднихъ разстроиваетъ пищевареніе, часто происходитъ тошно-

*

та, рвота, нерѣдко и поносъ. Жирныя, бѣлковыя и казеинныя вещества важныя питательныя и уподобительныя вещества для тѣла, особенно послѣднія; но *само по себѣ* ни одно изъ веществъ этого класса не можетъ питать тѣла долго, всего менѣе жиры (можетъ быть по недостатку азота?).

Ихъ употребляютъ снаружи и внутрь

1. преимущественно по мѣстному дѣйствію, какъ вещества успокоивающія, уменьшающія раздраженіе, какъ такъ наз. мягчительныя и ослабляющія. Такъ въ болѣзненныхъ раздражительныхъ и воспалительныхъ страданіяхъ, при ранахъ, воспаленіи кожи, укушеніяхъ или ужаленіяхъ ядовитыми насѣкомыми, змѣями, при различныхъ сыпяхъ (напр. скарлатинѣ; при утолщеніи, опуханіи кожи и ея отдѣльныхъ частей). Далѣе при жабѣ, воспаленіи желудка, кишекъ, кровавомъ поносѣ; при отравленіи острыми веществами, щелочами; при воспалительныхъ состояніяхъ дыхательныхъ, мочевыхъ и половыхъ органовъ, при легочномъ кровотеченіи. Тутъ вездѣ употребляютъ всего болѣе жирныя вещества, особенно жирныя масла. Внутрь даютъ большіе пріемы жира, особенно нѣкоторыя жирныя масла какъ легкія слабительныя, напр. при воспаленіи кишекъ и другихъ органовъ живота, защемленныхъ грыжахъ, завиткѣ, подвздошной коликѣ (ileus); также для изгнанія глистовъ.

2. Какъ легкія, нераздражающія, но довольно питательныя вещества даютъ ихъ при болѣзняхъ пищеварительныхъ путей, также чахоточнымъ и выздоравливающимъ. Нынѣ стали опять втирать жиры съ такою же цѣлью снаружи, какъ это дѣлали прежде, особенно при чахоткѣ, также при золотухѣ, водянкѣ — наконецъ даже при чумѣ, для предохраненія отъ заразы (!?).

Новѣйшая химія старалась объяснить также дѣйствія жирныхъ веществъ на золотушныхъ, чахоточныхъ и др., но, къ сожаленію, еще прежде чѣмъ терапевтическіе результаты были сколько нибудь опредѣлены. Говорили, что при легочной чахоткѣ усиливается процессъ окисленія, и потому жиръ полезенъ тѣмъ, что кислороду подводится легко окисляющееся вещество, и такимъ образомъ препятствуютъ окисленію и превращенію органовъ и ихъ составныхъ частей и т. д. Но кажется, что жиръ во всѣхъ этихъ случаяхъ имѣетъ лишь палліативную пользу, напр. уменьшеніемъ пота, ослабленіемъ возбужденнаго раздражительнаго состоянія, побужденія къ кашлю, грудной боли; я по крайней мѣрѣ не могъ замѣтить ничего особеннаго при леченіи чахотки жиромъ (ср. печеночную ворвань). Gluge хвалитъ прилежное упражненіе мышцъ и сильное дыханіе для окисленія жировъ при леченіи ими какъ мѣру предосторожности (которая однако излишня), чтобы такимъ образомъ препятствовать отложенію ихъ въ печень, легкія и т. д.!!

Во всякомъ случаѣ употребленіе жирныхъ веществъ неумѣстно при слабомъ желудкѣ, разстройствахъ пищеваренія, можетъ быть и при страданіяхъ печени и т. д.

3. Снаружи жирныя вещества часто употребляются какъ воспринимающія вещества для другихъ лекарствъ, для мазей, линиментовъ, и омыленныя окисью свинца для пластырей. Далѣе употребляются жиры хирургами, акушерами, для облегченія нѣкоторыхъ оперативныхъ дѣйствій (напр. для изслѣдованія нѣжныхъ, чувствительныхъ частей, вправленія выпавшихъ органовъ, поворотовъ и т. д.). Наконецъ жирныя масла часто употребляютъ въ клистирахъ (по ℥j — jv), для впрыски-

ванія въ рукавъ, въ матку, или вводятъ слабо дѣйствующія жирныя масла непосредственно въ глазъ, напр. при воспаленіи его.

Если жиры употребляются какъ воспринимающія вещества, то должно принимать въ уваженіе часто раздражительное дѣйствіе жирныхъ кислотъ, особенно при прогорьклыхъ глазныхъ мазяхъ.

Употребленіе. Жиры даютъ внутрь (обыкновенно произвольными пріемами) по себѣ, напр. для слабительнаго, при отравленіи острыми веществами, или обыкновенно въ видѣ эмульсіи съ аравійскою камедью, яичнымъ желткомъ, сахаромъ и т. д. и водою, также съ яснымъ отваромъ и т. п. — Растительныя сѣмена, которыя содержатъ жирное масло и бѣлокъ, образуютъ при растираніи съ водою естественныя эмульсіи. Иногда даютъ сѣмена въ плотномъ видѣ или въ отварѣ.

a) Растительные жиры и масла.

1. AMYGDALAE DULCES, СЛАДКІЙ МИНДАЛЬ, OLEUM AMYGDALARUM (DULCIUM), МАСЛО СЛАДКАГО МИНДАЛЯ.

Сѣмена отъ *Amygdalus communis* (Var. dulcis и др.). Amygdaleae (Rosaceae, Drupaceae). Icosandria Monogynia L.

Они содержатъ жирное масло, бѣлокъ (эмульсинъ), камедь, сахаръ и пр., но въ нихъ нѣтъ амигдалина какъ въ горькомъ миндалѣ. Выжиманіемъ добываютъ изъ нихъ *масло сладкаго миндаля*; оно прозрачно, жидко, пріятнаго вкуса, содержитъ преимущественно элаинъ, мало маргарина, и не застываетъ на холодѣ.

Миндаль, миндальное масло въ большомъ количествѣ трудно варится, какъ и всѣ подобныя вещества, а кожица сѣменъ производитъ иногда тошноту, жаръ и сыпь (крапивную). — Ими пользуются очень часто какъ самыми пріятными жирномаслистыми веществами; масло даютъ напр. при жабѣ, болѣзненныхъ страданіяхъ глотательныхъ органовъ, кишекъ, при кровохарканіи, также какъ легкое слабительное для дѣтей.

Duncan и Nunn предложили масло сладкаго миндаля вмѣсто печеночной ворвани противъ золотухи, грудныхъ болѣзней и т. д., ʒj p. d, три раза въ день, постепенно увеличивая пріемы, потому что оно вкуснѣе и притомъ дешевле *). И въ этомъ случаѣ замѣчали часто, что больные полнѣли какъ и при употребленіи ворвани (см. ее). Personne прибавляетъ къ нему немного іода (ср. Arch. gén. de méd. Sept. 1850), и вообще оно хорошее воспринимающее вещество для іода (см. стр. 326).

Пріемъ: миндаль даютъ въ видѣ эмульсіи (всегда безъ кожицы), обыкновенно съ 1 или 2 горькими миндалинами. Для питья (миндальнаго молока) берутъ около ℥j (2 лота) на ℔j—jj воды, бóльшею частію съ сахаромъ; если же надобно дать съ миндалемъ другія вещества, камфору, смолы, соли, то берутъ тоже количество сѣменъ для ℥v — vjjj эмульсіи. Можно дѣлать изъ толченнаго миндаля, сахара и аравійской камеди лепешку (съ прибавленіемъ розовой воды, спермацета, камфоры), и больному стоитъ только размѣшать ее съ водою.

*) Medic. Times and Gaz. Febr. 1850.

Для дѣтей часто берутъ при приготовленіи эмульсіи молоко вмѣсто воды, или обѣ вмѣстѣ, чтобы доставлять имъ легкое питательное вещество (напр. 4 миндалины съ молокомъ, водою āā ℥vj и сахара ʒjj).

Emulsio Amygdalarum, Миндальное молоко (Ph. Wirt. и др.): сладкій миндаль безъ кожицы, сахаръ, воду āā ʒj стираютъ въ тѣсто, потомъ прибавляютъ ℥xj воды, процѣживаютъ и выжимаютъ.

Syrupus emulsivus s. Amygdalarum (Ph. Bor. и др.): эмульсія сладкаго и горькаго миндаля съ сахаромъ и немного Aq. Flor. aurant. Употребляется какъ пріятный сиропъ, исправляющій вкусъ.

Linctus leniens (Ph. Hann.): порошокъ корней проскурняка, фіялки и солодкокорня āā Эjj съ ʒjß Gi. arab. и ℥j миндальнаго сиропа.

Oleum Amygdalarum dulcium, Масло сладкаго миндаля: даютъ иногда по себѣ, или смѣшанное съ немногимъ яичнымъ желткомъ, медомъ (при жабѣ), чаще въ видѣ эмульсіи, произвольными пріемами, ʒj—℥jj на день; какъ слегка слабительное средство чайными ложками. Снаружи его употребляютъ для линиментовъ, поммадъ и т. п. (напр. ℥j съ ʒj магнезіи, Natr. bicarb.); при воспаленія глазъ напр. новорожденныхъ его часто просто вкапываютъ.

Выжимки, которые остаются послѣ приготовленія миндальнаго масла, употребляются подъ именемъ ***Миндальной муки***, ***Furfur Amygdalarum***, для умыванія, по себѣ или смѣшанные съ $^1/_6$ испанскаго мыла, $^1/_{12}$ поташа или соды и нѣсколькими каплями эѳирнаго масла (для чувствительной кожи).

Rp. Amygd. dulc. excort. ʒvj Amygd. amar. excort. ʒjj contus. misce c. Gi arab. pulv. ʒvj Sacch. alb. ʒjj M. f. Pasta S. 1 стол. ложку съ $^1/_2$—1 бутылкою воды, для питья.

Rp. Amygd. dulc. ʒjj f. Emuls. c. Aq. fl. aurant ℔j Col. adde Natri carb. ʒjß Tinct. Benzoës ʒß M. S. для умыванія (напр. при трещинахъ, нечистой кожѣ, Comedones).

Rp. Ol. amygd. dulc. ʒß Gi mimos. ʒjjj Aq. amygd. amar. dilut. ℥jjj Syr. Alth. ℥j M. S. ежечасно по стол. ложкѣ.

Rp. Ol. Amygd. dulc. ʒjß Cetacei, Cerae alb. āā ʒjjj liquatis adde Bals. peruv. ʒß Ol. rosar. gutt. vj M. S. косметическая помада, напр. при лопающейся кожѣ и т. д.

2. OLEUM OLIVARUM. ОЛИВКОВОЕ ИЛИ ДЕРЕВЯННОЕ МАСЛО.

Добывается изъ плодовъ *оливковаго дерева*, *Olea europaea* (на Востокѣ, въ южной Европѣ).

Oleaceae (Jasmineae).—Diandria Monogynia L.

Лучшіе сорты называются *провансикимъ масломъ*, Oleum Oliv. provinciale: ихъ добываютъ холоднымъ выжиманіемъ свѣжихъ оливокъ; свѣтложелтаго цвѣта, безъ вкуса и запаха (слѣдовало бы употреблять внутрь лишь это масло). Простое *деревянное масло*, Ol. Oliv. commune, получается теплымъ выжиманіемъ или вареніемъ съ водою, оно буровато или зеленоватожелто, непріятнаго запаха и нѣсколько остраго вкуса. Оно часто подмѣшано маковымъ масломъ и др., также мѣдью, свинцомъ.

Внутрь его даютъ рѣже предыдущаго, потому что оно имѣетъ болѣе непріятный вкусъ; но простые люди употребляютъ его часто сто-

ловыми ложками, какъ легкое слабительное, подобно клещевинному маслу. Его даютъ въ такихъ же пріемахъ и формахъ какъ масло сладкаго миндаля.

Имъ пользуются все чаще и чаще какъ и миндальнымъ масломъ вмѣсто печеночной ворвани, по Personne-у съ іодомъ, и успѣхъ существенно такой же. Delotz далъ больному, страдавшему вѣроятно завиткомъ кишекъ (volvulus) цѣлый ℔ въ одинъ пріемъ, и когда часть масла вышла рвотою, онъ далъ еще ℔j, и также ℔j въ клистирѣ; за тѣмъ послѣдовало испражненіе низомъ, а потомъ выздоровленіе (Revue méd. chir. 1851).

Снаружи имъ можно пользоваться какъ всѣми жирными веществами, какъ воспринимающимъ средствомъ для камфоры и другихъ лекарствъ, для клистировъ (по ℥j — jjj), впрыскиваній въ женскіе половые органы, мочевой пузырь и для припарокъ. Для втиранія употребляли оливковое масло при чахоткѣ, золотухѣ, чахоткѣ брыжеечныхъ желѣзъ, при водянкѣ и т. д., также для предохраненія отъ чумы.

Втиранія теплымъ оливковымъ масломъ издавна почитаются народнымъ средствомъ противъ ужаленія пчелами и другими ядовитыми насѣкомыми, также и внутреннее его употребленіе даже при укушеніи ехиднами. Dusourd и др. хвалятъ его опять. При головной паршивости Girot остригаетъ волосы сколько возможно короче, и даетъ носить день и ночь въ теченіе нѣсколькихъ недѣль шапочку, напитанную масломъ (Gaz. des Hôp. № 59. 1850). Противъ чесотки оно дѣйствуетъ (напр. съ Axungia āā) не меньше дегтярной и сѣрной мазей, и имѣетъ то преимущество, что не раздражаетъ и не производитъ вторичной сыпи.

Извѣстное Willer-ово масло для волосъ состоитъ изъ оливковаго масла, окрашеннаго краснымъ корнемъ (Rad. Alcannae), и немногаго бергамотнаго масла.

3. SEMEN, OLEUM PAPAVERIS (ALBI), МАКОВОЕ СѢМЯ, МАКОВОЕ МАСЛО.

Родовое растеніе: *Papaver somniferum* (officinale) Var. album.

Еще не рѣшено содержатъ ли сѣмена бѣлаго мака слѣды морфія и могутъ ли оттого дѣйствовать большіе пріемы ядовито, но по новѣйшимъ наблюденіямъ это кажется возможно. Маковое масло (безъ запаха, почти безъ вкуса) постепенно засыхаетъ на воздухѣ.—Сѣмена употребляютъ иногда для эмульсій, въ такихъ же случаяхъ какъ сладкій миндаль, около ℥ß — j на ¼ бутылки, также съ отваромъ маковыхъ головокъ (внутрь и снаружи, напр. для впрыскиваній). — *Масло* употребляется рѣдко, и его всегда должно прописывать recens express. s. parat. (впрочемъ см. Ol. Amygd. dulc.).

Rp. Sem. Papav. alb. ℥ß Sem. Hyosc. ℨj f. Emuls c. Aq. amygdal. amar. dilut. q. s. Col ℥vj adde Magnes. alb. ℨjjj Sacch. alb. ℥ß M. S. принимать каждые 3 часа по 2 стол. ложки, взболтавъ.

4. SEMEN, OLEUM LINI. ЛЬНЯНОЕ СѢМЯ. ЛЬНЯНОЕ МАСЛО.

Родовое растеніе: *Linum usitatissimum*. Lineae (Caryophylleae). Pentandria Monogynia L.

Льняное сѣмя содержитъ кромѣ жирнаго масла также камедь (арабинъ, бассоринъ), бѣлокъ, мягкую смолу; почти вся «слизь» находится на сѣмен-

ной кожицѣ, отчего сѣмена, положенныя въ воду становятся похожими на лягушечный клекъ. Масло буроватожелто, густо, непріятнаго запаха и вкуса, и сохнетъ на воздухѣ. Часто подмѣшано рѣповымъ масломъ и др.

Сѣмена рѣдко употребляются внутрь, впрочемъ ихъ даютъ какъ другія слизистыя и жирныя вещества, напр. при воспаленіи желудка, кишекъ, дыхательныхъ вѣтвей, при раздраженномъ состояніи и воспаленіи мочевыхъ и половыхъ органовъ, при пескѣ и камняхъ въ мочевомъ пузырѣ. Сѣмя даютъ (часто съ укропомъ, анисомъ) въ видѣ наливки или насыщеннаго отвара, около ℥j на ℥vjjj Col.; въ такомъ видѣ ихъ можно употреблять также для клистировъ, полосканій, впрыскиваній.

Rp. Sem. Lini ℥j coq. c. aq. font. q. s. s. f. coct. adde R. liquir ʒjjj Col. ℥x adde Kali nitrici ʒjjj Sacch. alb. ℥j M. S. принимать чашками.

Чаще льняное сѣмя употребляется для припарокъ и примочекъ. Для этого берутъ крупный порошокъ, такъ наз. *льняную муку, Farina Sem. Lini*, или *выжимки*, которыя остаются послѣ приготовленія масла (*Placenta Sem. Lini*). Для припарокъ прибавляютъ еще ромашку, мальву, мыло, бѣлену (hyoscyam.), омегъ (conium macul.) и т. п.

Льняное масло употребляется рѣдко, и всего болѣе снаружи, напр. съ яичнымъ желткомъ (1 ч. на 2—3 ч. масла) при незначительныхъ ожогахъ (также съ известковою водою āā); для клистировъ, мазей. Внутрь употребляютъ его иногда какъ другія жирныя масла; Ol. recens paratum еще имѣетъ сносный вкусъ.

Van Ryn хвалитъ его какъ превосходное средство противъ всякаго рода гемороевъ; онъ даетъ свѣжее масло по ʒjj утромъ и вечеромъ (!); оно часто слабитъ (см. Annal. de la soc. méd. d'émulat. de la Flandre, 1850; Gaz. des Hôpit. 2. Juill. 1850).

Rp. Jnfus. Chamom. ℥vjjj Magnes. sulphur. ʒjj Olei lini ℥v M. S. для нѣсколькихъ клистировъ.

(*Oleum Lini sulphuratum* см. сѣру.)

Linum catharticum (въ Европѣ) содержитъ острое горькое вытяжное вещество (лининъ), и дѣйствуетъ большими пріемами какъ слабительное, также немного какъ мочегонное. Прежде оно было народнымъ средствомъ противъ глистовъ, ревматическихъ, ломотныхъ и катарральныхъ страданій, даже противъ водянки; давали высушенную траву въ видѣ порошка по ʒj p. d., или наливку, ʒjj — jv на ℥v Col. Butler-Lane хвалитъ теперь водную вытяжку, по 5 — 10 gr. p. d., напр. въ пилюляхъ (Med. Times Jul. 1850).

Oleum Nucum Juglandis. Орѣховое масло.

Добывается изъ сѣменъ *волошскаго орѣшника, Juglans regia* (Amentaceae, Juglandeae.) Засыхаетъ на воздухѣ.

Прежде это масло употреблялось какъ слабительное для изгнанія круглыхъ и ленточныхъ глистовъ, теперь употребляютъ его только иногда снаружи при бѣлыхъ пятнахъ на роговой оболочкѣ, и для этого берутъ преимущественно прогорькое масло, потому что оно сильнѣе раздражаетъ, напр. его вкапываютъ въ соединеніи со свѣжею бычачьею желчью; прежде его употребляли противъ хроническихъ накожныхъ болѣзней, напр. съ окисью цинка.

5. SEMEN (s. FABAE) CACAO, ЗЕРНА КАКАО. OLEUM s. BUTYRUM CACAO, КАКАОВОЕ МАСЛО.

Какао получаютъ отъ *Theobroma Cacao*, дерева въ южной Америкѣ, Вестиндіи; его разводятъ въ Азіи, Африкѣ (иные сорты происходятъ отъ Th. bicolor, Th. speciosum, Th. silvestre и др.).

Büttneriaceae (Malvaceae). — Polyadelphia Decandria L.

Въ торговлѣ различаютъ многіе сорты какао, напр. антильское, гватимальское, суринамское, параское (мараніонское), каракасское и др.; послѣдній почитаютъ лучшимъ. Или сушатъ бобы на солнцѣ, или зарываютъ плоды въ землю, отъ чего происходитъ родъ броженія (такъ наз. земляное какао).

Сѣмена содержатъ много жирнаго масла, также крахмалъ, бѣлокъ, камедь, пахучее и красильное вещество, нѣкоторыя соли и теоброминъ (кристаллизующееся, химически индиферентное вещество, которое содержитъ много азота и сродно теину).

Жирное масло (получаемое выжиманіемъ и вывариваніемъ слегка поджаренныхъ зеренъ) желтовато бѣло, довольно плотно, почти какъ воскъ, богато стеариномъ, и горькнетъ менѣе другихъ маслъ. Его вкусъ и запахъ пріятны, и оно нѣсколько сладковато.

Растираніемъ жаренныхъ зеренъ въ теплотѣ получаютъ такъ наз. *Pasta Cacao (simplex) s. Cacao trita.*

Извѣстно, что тертыя зерна какао употребляютъ для приготовленія *шоколада*, *Chocolata s. Chocolada* (*Succolada, Cacao tabulata, Pasta de Cacao*). — Такъ наз. шоколадъ для здоровья (Chocolada simplex s. medica, Pasta cacao saccharata) состоитъ изъ одного тертаго какао и сахара, и потому онъ удобоваримъ менѣе обыкновеннаго шоколада съ пряностями (Pasta Cacao aromatica, Chocolada aromatica), содержащаго еще корицу, кардамонъ (часто также съ гвоздикою, ванилью, немногимъ перуанскимъ бальзамомъ и т. п.). Эти препараты, варенные въ водѣ и съ прибавленнымъ послѣ этого молокомъ или желткомъ яицъ, составляютъ пріятное, легкое, питательное питье, особенно для людей со слабымъ, раздражительнымъ желудкомъ. Шоколадъ употребляютъ также для приготовленія лепешекъ, кружечковъ. Но кромѣ того приготовляли лекарственный шоколадъ, прибавляя къ жаренымъ зернамъ лекарства и пр., напр. шоколадъ съ *хиною, желудями, мхомъ, желѣзомъ, арорутомъ, салепомъ, рисомъ, ячменемъ, осмазомомъ* *). Сюда относятся также различные роды такъ наз. *ракау* (Racahout), которые французы ввели въ моду, напр. Racahout du Serail, R. des Arabes; они состоятъ большею частью изъ какао (лишеннаго масла), смѣшаннаго въ различныхъ количествахъ съ рисовою, ячменною мукою, съ различными крахмалами, сахаромъ, также салепомъ, ванилью и т. д.

Медицинскій шоколадъ, кромѣ хиннаго, мховаго, желѣзнаго, неваженъ въ терапевтическомъ отношеніи, и его можно почитать за довольно излишнюю выдумку поваренного искуства; впрочемъ онъ можетъ имѣть нѣкоторое значеніе какъ діэтетическое средство и для разнообразія пищи больнаго.

*) По Ph. Bor. неофициленъ ни одинъ изъ этихъ родовъ шоколада; въ Ph. Wirtemb. означено не меньше 6: Pasta Cacao cum Extracto Chinae (Chocolada Chinae), c. Gelatina Lichenis islandici, c. Oryza, c. R. Salep и др., приготовляются смѣшиваніемъ тертаго какао съ этими веществами.

Напротивъ, особенно обыкновенный шоколадъ составляетъ хорошій питательный напитокъ для многихъ больныхъ, для слабыхъ, изнеможенныхъ, худосочныхъ людей, которымъ онъ приноситъ болѣе положительной пользы нежели желѣзо, хина, печеночная ворвань и т. п. Только шоколадъ долженъ быть хорошъ, безъ подмѣси рисовой муки, картофельнаго крахмала (такой шоколадъ, варенный съ водою, очень слизистъ), не разъѣденъ насѣкомыми и т. д. Въ Италіи жарятъ какао сильнѣе чѣмъ напр. въ Германіи, Испаніи и другихъ странахъ; оттого шоколадъ тамъ имѣетъ болѣе горькій и пряный вкусъ.

Пріемъ: на 2 чашки воды или молока берутъ 6 золотниковъ (℥j). Вышеозначенныя смѣси легко можно приготовить, прибавляя къ тертому какао или простому шоколаду равное количество рисовой, ячменной муки, арорута, $^1/_8$ — $^1/_{12}$ хины, пряностей и т. д.

4 лота тертаго какао съ 1 лотомъ салепа, 8 лот. картофельнаго крахмала, 16 лот. сахара, $^1/_2$ лота корицы (также гвоздики, или 10—20 капель перуанскаго бальзама) составляютъ Racahout (des Arabes).

Rp. Pastae Cacao (Cacao tritae), Gland. Querc. tost. āā ℔j Arrow-root pulv. ℥jjj Sacch. alb. ℥x M. tere leni calore ut f. Tabulae pond. ℥j S. ежедневно варить одну плитку съ 2 чашками воды и пить пополамъ съ молокомъ.

Жаренная шелуха какао (Cort. Cacao tostus) часто употребляется вмѣсто кофе, какъ довольно невинный, но пріятный напитокъ, напр. 1 — 2 стол. ложки варятъ съ нѣсколькими чашками воды и прибавляютъ молоко, сахаръ.

Какаовое масло употребляется внутрь очень рѣдко въ видѣ эмульсіи, лизунца (℥ß — j p. d. съ аравійскою камедью, яичнымъ желткомъ); чаще имъ пользуются какъ воспринимающимъ средствомъ для лекарствъ, употребляемыхъ снаружи, напр. для мазей и спусковъ, особенно глазныхъ. Смотря по обстоятельствамъ, его смѣшиваютъ съ $^1/_2$ воска, спермацета, или масла сладкаго миндаля, и потомъ прибавляютъ желаемое лекарство, напр.

Rp. Butyr. Cacao ℥jjj Ol. Amygd. dulc. ℥jß, leni calore liquefactis et refrigeratis adde Jodii gr. vj Kalii Jodati gr. xv solut. in Aq. dest. q. s., Ol. Bergamott., Ol. Caryophyll. āā gutt. jjj. M. S. втирать въ шею (противъ зоба, при нѣжной кожѣ).

Rp. Ol. Cacao ℨjj tere c. Zinci oxyd. gr. jv Extr. Belladonn. gr. jj M. S. глазная мазь.

Какаовое масло образуетъ съ ѣдкимъ натромъ нѣжное мыло, такъ назыв. *какаовое мыло*, *Sapo Cacao*, которое можно употреблять при нѣжной кожѣ, нѣкоторыхъ накожныхъ болѣзняхъ, напр. eczema.

Oleum Palmae, *Пальмовое масло*: добывается изъ плодовъ многихъ пальмъ, *Cocos nucifera* (кокосовое масло, кокосовое мыло), *C. butyracea*, *Eleais guineensis*. Прежде его употребляли подобно другимъ масламъ, но оно легко горькнетъ.

Съ нимъ сходствуютъ *макасарное масло* (сѣроватобѣлое плотное масло) и масла добываемыя изъ плодовъ *сальнаго дерева* (Vateria indica и Pentadesma butyracea), изъ *мушкатныхъ орѣховъ*, растеній *Stillingia sebifera*, *Bassia butyracea* (Sapoteae) и др.

Масло дерева Garcinia purpurea, Mangostana (Guttiferae, въ Остиндіи) походитъ на спермацетъ, и, говорятъ, можетъ замѣнить его для фармацевтическаго и хирургическаго употребленія; оно можетъ быть тождественно съ поступившимъ уже прежде съ Борнео въ продажу *Minia Batta* или Stone Oil (J. Pereira, Pharmaceut. Journ. Aug. 1851).

6. SEMEN CANNABIS, КОНОПЛЯНОЕ СѢМЯ.

Плодъ растенія *Cannabis sativa.* — Cannabineae (Urticeae). Dioecia Pentandria L.

Составныя части: жирное масло съ эмульсиномъ, сахаръ, камедь, смола и пр.

Непріятнаго маслистаго вкуса. Внутрь можно употреблять его въ видѣ эмульсіи, 1 — 3 лота на ℔j Col., также вмѣстѣ съ сладкимъ миндалемъ, слизью арав. камеди; употребляется снаружи для припарокъ (его толкутъ и варятъ напр. съ ромашкою, льняною мукою и пр.).

Надобно употреблять лишь свѣжія сѣмена, потому что масло скоро горькнетъ.

7. SEMEN LYCOPODII, ПЛАУННОЕ СѢМЯ.

(Sulphur vegetabile. Присыпной порошокъ.)

Сѣменная пыль плаунника, *Lycopodium clavatum.* Въ Европѣ, сѣверной Америкѣ.

Lycopodiaceae. — Cryptogamia. Musci L.

Желтоватый порошокъ безъ запаха и вкуса, не смѣшивается съ водою; къ нему часто подмѣшана сѣменная пыль хвойныхъ деревьевъ, орѣшника, сѣра и пр. Брошенный на огонь онъ сгараетъ яркимъ пламенемъ.

Составныя части: полленинъ (индиферентный порошокъ, безъ запаха, вкуса и дѣйствія (онъ самъ вѣроятно состоитъ изъ нѣсколькихъ веществъ), жирное масло, сахаръ, крахмалъ, слизь и пр.

Прежде ошибочно приписывали плаунному сѣмени наркотическое дѣйствіе.—Иногда употребляли его внутрь какъ и другія вещества этой группы, особенно въ болѣзненныхъ, судорожныхъ страданіяхъ мочевыхъ органовъ, преимущественно дѣтей, при катаррѣ мочеваго пузыря; даже говорятъ, что оно полезно при коклюшѣ, эклампсіи дѣтей, при эпилепсіи, ревматизмѣ, геморояхъ и т. п., но это невѣроятно.

Пріемъ: ʒj — jjj на день, съ сиропомъ, ароматными наливками, въ видѣ лизунца, кашекъ или съ микстурами, также въ видѣ эмульсіи съ арав. камедью; берутъ всегда около ʒj на ℥j воды.

Rp. Sem. Lycop. ʒjj tere c. Aq. anisi ℥jj Mucil. gi arab., Syr. simpl. āā ℥ß
M. S. каждые 2 часа принимать по десертной ложкѣ.

Снаружи употребляютъ его для присыпокъ при прѣлости (Intertrigo) дѣтей; иногда и при ссадинахъ на кожѣ, язвахъ, рожѣ, въ позднѣйшіе періоды пузырчатой сыпи; даютъ сѣмя по себѣ или съ крахмаломъ, магнезіею, окисью цинка. Менѣе прилична мазь, около ʒjj на ℥j жира.

Женщины, которыя занимаются тонкою работою, говорятъ, употребляютъ его, для того чтобы руки были сухи, безъ пота (Gray).

Herba Lycopodii (офиц. по Ph. Bor., Hamb.): кажется содержитъ острое вытяжное вещество и можетъ произвести въ большихъ пріемахъ поносъ и даже рвоту; говорятъ, что оно усиливаетъ также отдѣленіе мочи и мѣсячныхъ кровей. Прежде употребляли ее при колтунѣ, катаррѣ, атоніи, пара-

личѣ мочеваго пузыря, какъ мочегонное и т. д., напр. въ видѣ отвара, ℨiij — vj на ℥vj Col., чая и т. д.; теперь она едва ли употребительна.

Lycopodium catharticum, L. Selago дѣйствують сильнѣе; послѣднее можетъ быть какъ наркотическій ядъ (на Сѣверѣ употребляютъ его отваръ для истребленія гадинъ, вшей).

Сѣменная пыль растенія *Lycopodium complanatum* и др. дѣйствуетъ кажется какъ плаунное сѣмя. Пыль сухаго и лопнувшаго грибнаго растенія *Bovista nigrescens (Lycoperdon Bovista)*, также *B. gigantea* давно употреблялось какъ средство, останавливающее кровотеченіе, и въ новѣйшее время имъ опять стали пользоваться.

Къ разряду вышеупомянутыхъ сѣменъ принадлежатъ еще сѣмена многихъ отечественныхъ и иностранныхъ растеній, которыя не имѣютъ для насъ особеннаго интереса, напр. сѣмена *тыквы* (Cucurbita Pepo), *огурца, дыни, фисташковаго дерева, южной сосны, остропестра* (Carduus marianus L.), *канарскія сѣмена* (отъ Phalaris canariensis). Lamotte и др. хвалили въ новѣйшее время сѣмена тыквы (офиц. по Ph. Austr.) противъ глистовъ, напр. въ видѣ лепешки съ сахаромъ, ℨj—j$^{\beta}$ p. d. (Union méd. Mars 1852), а сѣмена одной сѣвероамериканской тыквы (C. giraumon?), говорятъ, изгоняютъ даже ленточнаго глиста (Berton, Craigie, Boston Journ. Nov. 1851). Настойка сѣменъ остропестра дѣйствуетъ, по Rademacher-у, Grävell-ю, превосходно противъ всевозможныхъ страданій живота, печени, селезенки, противъ гемороевъ и т. д.! Сѣмена бука (Fagus sylvatica) въ большихъ пріемахъ кажется не только возбуждаетъ къ рвотѣ, но можетъ дѣйствовать наркотически.

Такъ назыв. американскіе *земляные орѣхи* (сѣмена Arachis hypogaea) употребляются въ пищу, изъ нихъ приготовляютъ также родъ шоколада. То самое относится къ вкуснымъ сѣменамъ многихъ родовъ *Sterculia* въ Африкѣ, Бразиліи, къ сѣменамъ Gossipium herbaceum и др.

Молоко, вытекающее изъ ствола *Galactodendron utile* (Artocarpeae), южноамериканскаго дерева, въ химическомъ отношеніи походитъ на коровье молоко, и оно употребляется какъ послѣднее.

Къ жирнымъ масламъ принадлежитъ также *рѣповое* изъ сѣменъ Brassica Napus и B. Rapa, B. campestris, которое употребляютъ часто снаружи, по дешевизнѣ, напр. для клистировъ; далѣе масло отъ Madia sativa, Sesamum indicum, orientale и др.

b. Животные жиры и вещества, содержащія казеинъ и бѣлокъ.

1. OLEUM JECORIS ASELLI s. GADI MORRHUAE, ПЕЧЕНОЧНАЯ ВОРВАНЬ, ТРЕСКОВЫЙ ЖИРЪ.

Большею частію вонючая ворвань или жирное масло, получаемое изъ печени трески (Gadus Morrhua), наваги (G. Callarias), налима (G. Lota), углевика (G. carbonarius), желтаго мерлана (G. pollackius) и другихъ родовъ трески, которые встрѣчаются на берегахъ сѣверныхъ морей, южнаго моря и др.; его берутъ также отъ скатовъ, и часто подмѣшиваютъ жиромъ тюленей, акулъ и китовъ.

Въ торговлѣ различаютъ по образу добыванія и составнымъ частямъ многіе (нынѣ около 16) сорты: 1. *бѣлую, желтоватую ворвань*, Ol. J. album s. flavum (subflavum, aureum), которая вытекаетъ изъ гніющихъ печеней сама собою—безъ пособія теплоты и т. д.; 2. *свѣтлобурую ворвань*, Ol. J. A. subfuscum s. rubrum, она буроватокрасна, воняетъ больше, и добывается изъ сильно гніющихъ печеней; 3. *бурую, простую ворвань*, Ol. J. A. fuscum, rubrofuscum s. crudum, empyreumaticum (красная и черная ворвань) *) самый ху-

*) По Donavan-у ворвань изъ свѣжихъ тресковыхъ печеней свѣтложелта, прозрачна; чѣмъ дольше печени лежатъ въ бочкахъ, тѣмъ темнѣе становится ворвань, употребля-

дой, нечистый сортъ, получаемый вывариваніемъ и т. д. гнилыхъ печеней. Съ терапевтическою цѣлью употребляютъ почти только болѣе свѣтлые, чистые сорты — особенно Ol. J. A. subfuscum (сюда относится и такъ назыв. іонгова печеночная ворвань). Иные говорятъ, что болѣе нечистые, бурые сорты дѣйствительнѣе; но вѣрно только то, что послѣдніе имѣютъ болѣе отвратительный вкусъ и запахъ, и рѣдко или никогда не переносятся.

Составныя части: жиръ, (фоценинъ), элаинъ, жирная кислота (вѣроятно также пропилъ, пропиламинъ, какъ въ селедочномъ разсолѣ *), составныя части желчи, какъ элаинная, маргаринная, бутировая и феллиновая кислоты, глицеринъ; далѣе смолистыя вещества (гадуинъ) и очень немного солей извести, кали и натра. Въ новѣйшее время открыли кромѣ очень малаго количества сѣры и фосфора также слѣды іода и брома, которымъ, по нынѣшнему пристрастію къ іоду, придавали много вѣсу. Но они (какъ и фосфоръ) находятся въ ней рѣдко, случайно и всегда въ гомеопатическомъ количествѣ, на 20 ℔ ворвани едва 1—2 гр. іода, и особенно въ свѣтлыхъ сортахъ вовсе нѣтъ іода или его чрезвычайно мало. Многіе новѣйшіе химики, напр. Ure, Donovan, вовсе не нашли въ ней іода; во всякомъ случаѣ онъ не имѣетъ вліянія на дѣйствіе ворвани, точно какъ слѣды іода или мышьяка во многихъ минеральныхъ водахъ.

Въ новѣйшее время къ печеночной ворвани часто подмѣшивали канифоль (Böttcher). Болѣе свѣтлые сорты часто обезцвѣчиваютъ искуственно (хлоромъ, солнечными лучами и т. д.), а бурые окрашиваютъ чернымъ порошкомъ жженныхъ костей (Donovan). Но почти еще чаще бѣлая ворвань есть не что иное какъ оливковое масло и т. п., смѣшанное съ немногою ворванью.

Эта ворвань *дѣйствуетъ* какъ довольно отвратительный жиръ, только что чистые сорты менѣе тягостны. Легко происходитъ отрыжка, душеніе и рвота, отъ большихъ пріемовъ нерѣдко поносъ, какъ и отъ другихъ жировъ. Кромѣ того говорятъ, что ворвань способствуетъ къ испаренію кожи, потѣнію и можетъ дѣйствовать на отдѣленіе мочи; но если и такія дѣйствія бываютъ постоянно—то это, можетъ быть, только слѣдствіе отвращенія или другихъ побочныхъ обстоятельствъ. Иногда во время его употребленія усиливалось отдѣленіе мѣсячныхъ кровей, а когда ее принимаютъ долго, при чемъ постепенно привыкаютъ къ ней, то часто полнѣютъ (жирѣютъ), даже усиливается аппетитъ и черезъ нѣсколько мѣсяцевъ тѣло вѣситъ нѣсколькими фунтами больше, и нерѣдко распространяетъ запахъ ворвани. Случалось, что во время ея употребленія показывались сыпи, напр. просовидная, что очень легко можетъ быть.

Вообще кажется, что ворвань дѣйствуетъ легко питательно, точно какъ другіе жиры, по Gluge напр. совсѣмъ какъ оливковое масло, по Duncan-у и др. какъ масло сладкаго миндаля (см. его). Бурая ворвань отличается по видимому лишь тѣмъ, что она отвратительнѣе и труднѣе переносится; и нынѣ этотъ сортъ совсѣмъ неупотребителенъ, а даютъ лишь свѣтлую, свѣтлобурую, менѣе вонючую ворвань. Но смѣшно ожидать особеннаго дѣйствія отъ столь незначительнаго количества іода, котораго часто въ ней вовсе нѣтъ; притомъ дѣйствіе іода и ворвани чрезвычайно отличается одно отъ

ютъ ли при ихъ добываніи жаръ или нѣтъ (Dubl. Journ. № 82. 1845). Donavan почиталъ прежде болѣе дѣйствительною бѣлую ворвань, а теперь свѣтлобурую или темножелтую, болѣе вонючую (Dubl. med. Press, Oct. 1851.) Williams добываетъ ворвань изъ печеней, раздавливая ихъ съ водою и т. д., сымая и процѣживая масло, богатое элаиномъ; смолистыя вещества, стеаринъ, маргаринъ, также іодъ почти совсѣмъ остаются въ водѣ.

*) Winckler, Buchner's Report. f. Pharm. etc. I. 1. 1852.

другаго. Однако еще нелѣпѣе мнѣніе T. Thompsona, что ворвань дѣйствуетъ благотворительно на чахоточныхъ фосфоромъ, который связываетъ въ легкихъ кислородъ и т. д. (Lancet, Octob. 1851)!

Терапевтическое употребленіе.

Народъ на Сѣверѣ, на берегахъ балтійскаго моря уже издавна употреблялъ обыкновенный китовый жиръ какъ слабительное и потогонное, особенно при ревматизмѣ, золотухѣ, чахоткѣ и всевозможныхъ дѣтскихъ болѣзняхъ; кромѣ того многіе жиры (напр. гусиный) давно уже употреблялись въ народѣ противъ легочной чахотки. Употребленіе ворвани перешло съ Сѣвера въ Голландію, Германію и всю Европу. Еще и нынѣ часто пользуются ворванью и употребляютъ ее во зло — какъ мнимое измѣняющее средство «Alterans» или лучше какъ легко питающее, ожиряющее средство, и почти противъ всѣхъ хроническихъ страданій. Особенно же

а) при всякомъ ненормальномъ питаніи тѣла и превращеніи веществъ, что бываетъ такъ часто во время развитія организма съ перваго младенческаго возраста до возмужалости, и проявляется то въ видѣ такъ наз. Atrophia messaraica, то въ видѣ золотухи, англійской болѣзни, костоѣдѣ суставовъ у дѣтей (Paedarthrocace), образованіи туберкуловъ, чахоткѣ и т. д. Этимъ средствомъ надѣются слегка питать тѣло, и образовавшимся оттого жирнымъ смѣшеніемъ (Crasis) и т. п. остановить или даже излечить другое дискразическое состояніе. Такъ напр. при золотушныхъ, туберкулезныхъ страданіяхъ лимфатическихъ и брыжеечныхъ железъ, костей (Rhachitis), легкихъ и другихъ органовъ, при костоѣдѣ. — Говорятъ, печеночная ворвань дѣйствовала въ этихъ случаяхъ болѣе другихъ лекарствъ, особенно у вялыхъ, флегматическихъ; у страждущихъ легочною чахоткою кажется часто уменьшались, по крайней мѣрѣ на нѣкоторое время, побужденіе къ кашлю, выхаркиваніе, также исхуданіе.

Печеночною ворванью, какъ увѣряютъ, лечили золотушныхъ, чахоточныхъ съ такимъ же блистательнымъ успѣхомъ какъ не долго передъ тѣмъ креозотомъ, іодомъ, сюрьмою, щелочами, листьями орѣшника, водянаго укропа (Phelandrium aquaticum) и т. п. Но если мы сообразимъ какъ шатки понятія о «золотухѣ», «чахоткѣ», какъ подъ этимъ названіемъ одни разумѣютъ то, иные другое, какъ неопредѣлительно и произвольно наше сужденіе о ихъ излеченіи нашими средствами, то мы легко поймемъ успѣхъ многихъ такихъ леченій, особенно при содѣйствіи благопріятныхъ обстоятельствъ. Иные говорятъ, что видѣли отъ ворвани въ первые періоды чахотки превосходный успѣхъ (напр. Bennett, ср. Dublin Journ. Mai 1850); другіе же въ послѣдніе періоды, напр. Walshe, C. J. B. Williams, который имѣетъ такую вѣру въ печеночную ворвань, что полагаетъ, будто ею можно уничтожить даже кашевидныя образованія (Atheroma) въ начальственной и другихъ артеріяхъ, когда ихъ нельзя было «стянуть» вяжущими средствами! И Graves (Dublin Journ. № 21. 1851) прямо говоритъ, что печеночная ворвань одно изъ самыхъ дѣйствительныхъ средствъ.

Говорятъ, что въ лондонскомъ госпиталѣ Brompton ворванью задерживали у 18—20 % дальнѣйшее развитіе чахотки, у 14 % даже во 2 и 3 періодѣ,

а у 50 — 60 % произвели существеное улучшеніе (Walshe, Turnbull *). Но такіе результаты могутъ сбивать лишь тѣхъ, которымъ чужды понятія о статистическомъ изслѣдованіи и справедливости. Вѣроятнѣе, что отъ употребленія ворвани увеличивается вѣсъ тѣла многихъ чахоточныхъ нѣсколькими фунтами. Не смотря на это, врачи опять начинаютъ искать для золотушныхъ, чахоточныхъ и т. д. другихъ средствъ, и прибавляютъ къ ворвани другія вещества, то желѣзо, креозотъ, то іодъ (напр. Fleischmann, Naumann, Marchal de Calvi, Personne), то орѣховыя скорлупы (Négrier) и т. д., что конечно не можетъ увеличить его пользу.

b) При всевозможныхъ мѣстныхъ болѣзняхъ, которыя также — хотя и несправедливо — производятъ отъ подобныхъ «дискразій» и т. п., особенно при хрон. болѣзняхъ кожи (такъ наз. лишаяхъ **), глазъ, при impetigo larvalis, tinea capitis, lupus (herpes exedens, exulcerans и т. д.), даже противъ личнаго рака; при затвердѣніи, гипертрофіи грудей, яичекъ и т. д. Ворвань дѣйствуетъ, говорятъ, хорошо также противъ паралича, глистовъ, слизетеченія, недостатка мѣсячнаго отдѣленія или разстройства пищеваренія такъ наз. дискразическихъ лицъ.

c) При ломотѣ (см. выше), противъ такъ наз. артритическихъ и ревматическихъ болѣзней суставовъ, когда уже произошло измѣненіе вещества или еще нѣтъ; при невралгіяхъ, ишіатикѣ. Но случаи, въ которыхъ это средство принесло нѣсколько пользы, были кажется преимущественно простыя нервныя страданія (раздраженіе спиннаго мозга). Ворвань нашла почитателей даже при пляскѣ св. Вита, эпилепсіи.

Наконецъ говорятъ, что иныя заботливыя маменьки даютъ ворвань малолѣтнимъ дѣвочкамъ, чтобы доставить имъ гладкую кожу и надлежащую дородность!

Это средство еще теперь, или было недавно въ модѣ, потому понятно, что употребляли его часто съ успѣхомъ. И не смотря на просвѣщеніе еще многіе больные принуждены будутъ глотать этотъ напитокъ, какъ это прежде было въ модѣ лишь въ Гренландіи, покуда не подтвердятъ и ограничатъ обстоятельства, при которыхъ оно производитъ благопріятное дѣйствіе, или вполнѣ признаютъ его ничтожность. Конечно кто не очень подробно дѣлаетъ распознаванія болѣзни и не заботится о доказательствахъ относительно пользы своихъ лекарствъ, тотъ часто найдетъ ворвань и сотню другихъ веществъ дѣйствительными. Но скромный и добросовѣстный наблюдатель находитъ, что она дѣйствуетъ только наподобіе другихъ жировъ какъ легкое, питательное вещество, напр. сырыя яйца (см. введеніе). Ворвань въ сущности не что иное какъ діэтетическое средство, но, къ сожалѣнію, очень непріятное по отвратительности вкуса и запаха.

Часто наблюдали хорошій успѣхъ, можетъ быть даже выздоровленіе во время и послѣ употребленія ворвани напр. у золотушныхъ. Но, не отрицая ея дѣйствительности, можно по крайней мѣрѣ утвердительно сказать, что такія дѣйствія произведутъ и другія діэтетическія мѣры—надлежащая пища, чистый воздухъ, движеніе и т. д. Сами почитатели ворвани устанавливаютъ правило, что слѣдуетъ давать довольно значительные пріемы мѣсяцы, даже годы. Такимъ образомъ иной больной проглатывалъ 30 ℔ ворвани и больше, часто съ желѣзомъ, хиною, іодомъ и другими веществами, которыя казались приличными, и тогда лишь являлось благопріятное дѣйствіе. Конечно больной привыкаетъ такимъ образомъ къ этому леченію, часто и нѣтъ, и напротивъ теряетъ аппетитъ, чувствуетъ себя день ото дня хуже, у него про-

*) J. Turnbull, Unters. wie weit Lungenschwindsucht heilbar u. s. f. 2 Aufl. 1850. Walshe, dis. of the lungs 1852.

**) Ср. м. пр. Benett, on Codliver-oil. Edinb. 1848. Hebra, Zeitschr. Wiener Aerzte Mai 1850. Larsen, Hosp. Meddeleser. t. III. H. 3. 1851.

исходитъ поносъ, разстройство пищеваренія и т. д. Всегда же другія средства вообще доставляютъ скорѣе не меньше пользы, и ворвани можно было бы предпочитать топленое сало или коровье масло, гусиный жиръ, даже простыя растительныя масла, напр. маковое и оливковое. Конечно въ сравненіи съ іодомъ, креозотомъ, ртутью и т. п. ворвань представляетъ невинное средство, и потому ея употребленіе уже шагъ ближе къ діэтетическому леченію, болѣе соотвѣтствующему цѣли; только ворвань еще немного воняетъ. Но восторгъ, съ которымъ врачи приняли это средство, служитъ лишь еще доказательствомъ печальнаго состоянія нашей медицины и особенно терапіи. Впрочемъ ворвань перешла уже вершину своей славы въ легковѣрной модѣ. Въ старомъ и новомъ свѣтѣ врачи все болѣе и болѣе убѣждаются, что она не производитъ ничего положительнаго, и часто болѣе вредитъ бѣднымъ больнымъ нежели приноситъ пользу *).

Во всякомъ случаѣ неприлично давать ворвань малолѣтнимъ дѣтямъ, при чувствительномъ или слабомъ желудкѣ, разстройствѣ органовъ пищеваренія, печени, и въ случаяхъ, гдѣ требуется скораго успѣха. Полнокровіе, эпидемически господствующій кровавый и простой поносъ, также появленіе у чахоточныхъ поноса, кровохарканія вообще составляютъ противопоказанія къ употребленію ворвани. Но особенно слѣдуетъ избавлять отъ ворвани тѣхъ, которые худо переносятъ ее, и не мучить этимъ средствомъ изнеможенныхъ, истощенныхъ больныхъ до ихъ кончины.

Пріемъ: одна или нѣсколько стол. ложекъ (℥j — jj), по 2 — 4 раза въ день, увеличивая пріемъ постепенно; при чувствительномъ желудкѣ, въ началѣ и дѣтямъ даютъ по стольку же чайныхъ ложекъ; напр. при разѣдающихъ язвахъ Emery и др. давали до ℥xv — xx въ день! — Всего лучше принимать ворвань по себѣ, безъ всякихъ прибавленій (исключая горькія, пряныя, см. далѣе), холодную, закрывъ носъ, и тотчасъ послѣ того полоскать ротъ разведеннымъ уксусомъ, лимоннымъ сокомъ, черным кофе или французскою водкою; или же запивать подобными жидкостями, молокомъ, ароматическими наливками, напр. перечной мятою, также стаканомъ зельтерской воды, шипучей смѣси (особенно при душеніи, наклонности къ рвотѣ). Еще лучше передъ принятіемъ и послѣ того жевать сахаръ, померанцевую корку, шарики изъ перечной мяты. Кажется менѣе прилично давать ворвань въ видѣ эмульсіи, микстуры; отвращеніе при глотаніи оттого лишь увеличивается. Однако ее часто даютъ при чувствительности, раздражительности желудка со слизью аравійской камеди, въ перечномятной, анисовой, камфорной водѣ, померанцевой настойкѣ и т. п., или съ пивомъ, отваромъ квассіи, горчанки **), съ прибавленіемъ сиропа, Tinct. aurant., T. Chinae, Elaeos. citri, также съ нѣсколькими каплями гвоздичнаго или

*) Напр. Hauner въ Мюнхенѣ, который давалъ золотушнымъ дѣтямъ глотать ворвань, часто цѣлые мѣсяцы, теперь вовсе не употребляетъ ея, потому что видѣлъ отъ этого болѣе вреда нежели пользу (Deutsche Clinik № 10. 1851); Rostan (Gaz. des Hôpit. № 83. 1852) и Ely также избавляютъ теперь отъ нея чахоточныхъ (Americ. Journ. of med. sc. 1851). Champouillon видѣлъ, что изъ 800 чахоточныхъ отъ ворвани никто не выздоровѣлъ (Gaz. Hôp. № 1, 18. 1851).

**) По словамъ F. S. Morris-а ворвань всего лучше принимать со слабою настойкою квассіи; другіе англичане даютъ ее съ отваромъ горчанки, горькимъ элемъ (Medic. Times and Gaz. № 115, 118. 1852). Routh совѣтуетъ смѣшивать ворвань съ анчоусами.

мятнаго масла и т. д. Наконецъ, чтобы предотвращать тошноту, непріятную отрыжку ворванью, принимаютъ ее не натощакъ, а 1—2 часа послѣ завтрака, обѣда, въ случаѣ надобности передъ сномъ.

Mialhe рекомендуетъ слѣдующій *сиропъ*: 600 ч. сахара съ сладкимъ и горькимъ миндалемъ, аравійскою камедью āā 50 ч., 100 ч. ворвани и 350 ч. воды M. l. a. и прибавлять еще 40 ч. Aq. fl. aurant. Этотъ сиропъ содержитъ по вѣсу $^1/_{10}$ ворвани, легко смѣшивается съ водянистыми жидкостями, и его, говорятъ, легко принимать и переносить. Но чтобы произошло дѣйствіе, надобно принимать въ день 1*ü* и больше! Тоже относится къ сиропу Duclos (10 ч. ворвани на 6 ч. камеди, 15 ч. воды, 5 ч. сиропа, 30 ч. сахара), также къ кашкѣ Delahaye съ $^1/_3$ углек. магнезіи (см. Bull. thérap. 1850). Если бы захотѣли принимать ворвань въ студенистыхъ пузырькахъ (подобно коп. бальзаму и др.) то пришлось бы глотать ихъ въ день весьма много; Benedetti (il Raccoglitore medico 1851) приготовляетъ изъ нея тѣсто съ арорутомъ, также съ крахмаломъ, въ видѣ облатокъ, и назначаетъ сначала по 16 облатокъ утромъ и вечеромъ! Deschamps хвалитъ ворванное мыло (8 ч. ворвани на 1 ч. ѣдкаго натра и $^1/_4$ ч. воды), а Loze совѣтуетъ давать ее даже съ сокомъ поджелудочной желѣзы (и немногою слизью легумина, въ плотномъ видѣ), чтобы способствовать къ варенію и всасыванію ея (Gaz. méd. № 14. 1851)!

Rp. Ol. Jecoris Aselli ℥jjj Gi arab. ℥β Aq. fl. Aurant. ℥jj f. Emuls. adde Elaeos. citri ℥j Tinct. arom. ℥β M. S. принимать 3 раза въ день по нѣскольку чайныхъ ложекъ.

Часто къ ворвани прибавляютъ другія жидкія лекарства, іодовые препараты (напр. такъ наз. іодовое масло, Huile jodée, которое хвалитъ Marchal de Calvi), Liq. Kali carb., также синильную кислоту, креозотъ, углек. желѣзо (Nelson) и пр. Если больной или его желудокъ долго сопротивляются принимать ворвань, если оттого происходитъ сильная рвота, поносъ, колотье и т. д., то надобно прекратить ея употребленіе на время или на всегда.

Снаружи употребляютъ ворвань преимущественно по ея мѣстному дѣйствію, при пятнахъ роговой оболочки, опухляхъ желѣзъ, накожныхъ болѣзняхъ, ревматизмѣ, ишіятикѣ; или чтобы достигнуть ея дѣйствій внутри тѣла, не прибѣгая къ желудку — во всѣхъ вышеупомянутыхъ случаяхъ. Этимъ способомъ, говорятъ, достигаютъ такихъ же результатовъ какъ и внутреннимъ употребленіемъ, что во многихъ случаяхъ вѣроятно. Втиранія (особенно тотчасъ послѣ ванны) заслуживаютъ часто преимущества, особенно для чувствительныхъ больныхъ, для дѣтей, если имъ уже на роду написано быть пропитанными ворванью. Втираютъ произвольное количество чистой ворвани, рѣже смѣшанной со свинымъ саломъ, яичнымъ желткомъ, или ѣдкимъ амміакомъ (напр. для язвъ 1 ч. на 2 — 4 ч. ворвани); или ее даютъ въ клистирѣ, по нѣскольку стол. ложекъ p. d., напр. смѣшанную съ яичнымъ желткомъ и водою. Но подобныя втиранія постепенно распространяютъ въ комнатахъ отвратительную вонь, а въ сущности почти нисколько не дѣйствуютъ, развѣ только мѣстно, напр. при шелудяхъ и под. накожныхъ болѣзняхъ *).

Ее употребляли также въ видѣ общихъ и мѣстныхъ ваннъ.

*) Нынѣ напр. David и Arnoldi полагаютъ, что въ этомъ случаѣ, какъ и при Acne rosacea, паршивости, рожѣ, повреждeніи отъ холода и жара, они видѣли отъ наружнаго употребленія ворвани самые удивительные успѣхи (Canada Journ. Apr., Mai 1852)?!

Ure хвалилъ самую *печень* трески какъ менѣе отвратительное средство; сперва надобно опустить печень въ кипятокъ, чтобы препятствовать выступленію масла свернувшимся бѣлкомъ, и потомъ глотать ее напр. съ тертымъ картофелемъ. Но мы сомнѣваемся, чтобы больной много при этомъ выигрывалъ.

2. CETACEUM, SPERMA CETI, СПЕРМАЦЕТЪ.

Онъ находится въ кашелотѣ, *Physeter macrocephalus* (также въ P. Trumpo и др.) во многихъ частяхъ тѣла, особенно въ большихъ полостяхъ верхней челюсти. Онъ имѣетъ видъ густаго, бѣловатаго масла, застывающаго на воздухѣ, и всегда содержитъ жирное масло (кашелотовое масло), отъ котораго онъ освобождается пропусканіемъ, выжиманіемъ и наконецъ вывариваніемъ съ водою. Онъ бѣлъ, полупрозраченъ, блеститъ, листоватаго сложенія, плотенъ какъ воскъ, растворяется въ горячемъ алкоголѣ и эѳирѣ. Существенная составная часть его цетинъ или чистый кашелотовый жиръ (по нѣкоторымъ эталокислый эталъ), который омыляясь превращается въ эталъ, воскоподобное вещество, и элаинную и маргаринную кислоты.

Прежде имъ пользовались внутрь точно какъ другими жирами (см. выше), — при воспаленіи кишекъ, простомъ и кровавомъ поносѣ и катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей. Спермацетъ давали по Эj и больше p. d., въ видѣ эмульсіи съ яичнымъ желткомъ или арав. камедью; рѣже въ видѣ болюса, порошка (съ 4 ч. сахара и нѣсколькими каплями виннаго спирта). — Теперь его употребляютъ лишь *снаружи* для нѣжныхъ мазей (напр. при ссадинахъ), спусковъ, пластырей; для мазей его сталливаютъ съ равнымъ количествомъ воска и 4 — 5 ч. жирнаго масла.

Ceratum Cetacei (album), Спермацетовый спускъ (Ph. Bor.): сплавъ равныхъ частей спермацета, воска и миндальнаго масла, вылитый въ бумажныя капсулы. Съ нимъ сходствуетъ *Emplastrum Spermatis Ceti* другихъ фармакопей (*Empl. emolliens* Ph. Wirt.: содержитъ кромѣ сперм. и бѣлаго воска, баранье сало и глетный пластырь). *Ceratum Cetacei rubrum, красная губная помада:* подобная смѣсь какъ бѣлая, окрашенная корнемъ алканны и содержитъ немного эѳирнаго масла (неупотребительна; см. дальше воскъ).

Unguentum Cetacei, Спермацетовая мазь Ph. Wirt.: сперм., бѣл. воскъ āā 1 ч. и 4 ч. масла сладкаго миндаля.

Pasta cosmetica: сладкій и горькій миндаль āā 4 ч. стираютъ съ розовою водою и смѣшиваютъ съ 1 ч. меда, $^1/_8$ сперм. и $^1/_{16}$ камфоры. Для умыванія берутъ кусочекъ съ обыкновенный орѣхъ. — *Pulvis cosmeticus:* соединеніе 6 ч. миндаля, 2 ч. фіялков. корня и болюса, $^1/_2$ ч. сперм., $^1/_{16}$ углек. кали и роснаго ладана съ нѣсколькими каплями эѳирнаго масла. (Оба препарата болѣе неофицинальны).

3. CERA FLAVA s. CITRINA, ЖЕЛТЫЙ ВОСКЪ. CERA ALBA, БѢЛЫЙ ВОСКЪ.

Воскъ встрѣчается въ растительномъ царствѣ очень часто, со смолами и пр. Его получаютъ растопленіемъ сотовъ (настоящихъ пчелъ, Apis mellifica, которыя приготовляютъ воскъ изъ сѣменной пыли, сахара, меда), послѣ выжиманія меда; переплавленіемъ въ тонкія лентовидныя пластинки и бѣленіемъ на солнцѣ желтый воскъ превращаютъ въ бѣлый; къ нему нерѣдко подмѣшанъ спермацетъ, сало, смола и т. п. Онъ плотенъ, нерастворимъ въ водѣ и холодномъ спиртѣ, легко сплавляется съ жирами.

Составныя части: церинъ (и церолеинъ или восковое масло) съ мирициномъ, первое омыляется; кромѣ того цераинная кислота въ различныхъ от-

ношеніяхъ. Такъ назыв. *пальмовый* или *бразильскій* воскъ состоитъ почти изъ одной цераинной кислоты *).

Прежде употребляли желтый воскъ даже внутрь точно какъ спермацетъ (и теперь еще иногда при поносѣ, съ опіемъ и др.), въ тѣхъ же пріемахъ и формахъ, напр. сплавленный по себѣ или смѣшанный съ миндальнымъ масломъ и съ яичнымъ желткомъ, камедью и водою въ видѣ эмульсіи. Снаружи желтый и бѣлый воскъ употребляются (послѣдній часто лишь для бо́льшей роскоши) для мазей, спусковъ, пластырей, бужи. Для мазей берутъ 1 ч. на 2 — 3 ч. жирнаго масла или сала; для спуска 1 ч. на $^1/_2$ — 2 ч. масла; для пластыря сплавляютъ 1 ч. воска съ 6 — 8 ч. жирнаго масла, и потомъ прибавляютъ другія вещества, напр. смолы, вытяжки и т. д.

Прежде употребляли желтый воскъ также для куреній при чахоткѣ и слизетеченіи дыхательныхъ вѣтвей; его сыпали чистый или со смолами на раскаленные уголья, или на горячую жестяную пластинку.

Rp. Cerae albae ʒjj Olei amygd. dulc ʒj liquef. adde Opii pulv. gr. vj M. f. Bacillus crassitudinis Calami script. S. сдѣлать при зубной боли шарикъ величиною въ горошину и класть въ зубъ.

Дермографическіе карандаши, которыми пользуется напр. B. Piorry при плессиметріи, приготовляются сплавленіемъ 3 ч. воска, 2 ч. терпентина и 1 ч. сала съ сажею q. s. Изъ этой массы дѣлаютъ карандаши.

Такъ наз. *вощанная тафта*, *вощанное полотно* состоятъ изъ тафты или полотна, обмазанныхъ смѣсью воска напр. съ оливковымъ масломъ. Ихъ хорошо употреблять для того, чтобы держать припарки теплыми, а Lippert хвалитъ ихъ въ замѣнъ припарокъ, напр. чтобы способствовать къ созрѣванію бубоновъ, вередовъ у простыхъ людей, которые такъ рѣдко могутъ пользоваться припарками какъ слѣдуетъ и достаточно долго (Deutsche Clin. № 44. 1850). Напр. накладываютъ въ 6 — 8 разъ сложенный компрессъ, смоченный свинцовою водою, свинцовымъ уксусомъ, и держатъ его постоянно покрытымъ обыкновенною желтою вощанною тафтою.

Препараты воска.

Unguentum cereum s. Ceratum simplex, Спускъ: 2 ч. бѣлаго воска, стопленнаго съ 5 ч. прованскаго масла; употребляется какъ воспринимающее вещество, особенно для глазныхъ мазей и лѣтомъ.

Unguentum simplex (Ph. Wirt. и др.): 1 ч. бѣлаго воска, стопленнаго съ 6 ч. сала; также служитъ воспринимающимъ средствомъ для лекарствъ, и по себѣ при обжогахъ и ссадинахъ. По Ph. Wirt. есть еще 2 губныя поммады, красная и желтая, *U. labiale rubrum* (восковая мазь, окрашенная алканною); *U. labiale flavum* (вмѣсто Ung. de uvis, желтый воскъ, розовую воду ā̄ā 1 ч. варятъ съ 3 ч. коровьяго масла, прибавляютъ немного лимоннаго масла и выливаютъ въ бумажныя капсулы).

Charta cerata (Ph. gall.): 1 ч. спермацета сплавляютъ съ бѣлымъ воскомъ, терпентиномъ ā̄ā $1^1/_2$ ч., и эту смѣсь намазываютъ на бумагу или

*) Этотъ *пальмовый воскъ* (бразильскій или карнаубскій воскъ) происходитъ отъ одной бразильской пальмы (Corypha cerifera Mart.); онъ плавится при высшей температурѣ нежели сотовой воскъ, и его можно употреблять какъ обыкновенный воскъ. Въ Китаѣ, Индостанѣ употребляютъ подъ названіемъ Пе-ла нѣжный, прозрачный воскъ (также какъ лекарство), который, говорятъ, доставляетъ родъ червеца, C. ceriferus на многихъ родахъ вьющагося дерна (Celastrus, напр. C. ceriferus и др.). Воскъ доставляютъ и другіе виды червеца въ Америкѣ.

тафту и т. п. Эта восковая бумага и тафта употребляются при ревматизмахъ, ссадинахъ и т. п. (см. выше).

Cereoli simplices, Простыя восковыя свѣчи (бужи): 6 ч. воска стапливаютъ съ 1 ч. деревяннаго масла и этою смѣсью напитываютъ полотно, изъ котораго скатываютъ бужи. Если къ воску прибавляютъ $^{1}/_{24}$ свинцоваго уксуса, то получаютъ свинцовыя бужи, *Cereoli plumbici*.

Schlesinger вводитъ въ матку (при катаррѣ ея, болѣзненныхъ мѣсячныхъ) разныя лекарства (особенно Lapis divinus съ ар. камедью и перуанскимъ бальзамомъ) на такъ наз. лекарственныхъ бужи, полоскахъ липкаго пластыря, навернутаго на вазальныя иголки; онъ употребляетъ ихъ особенно въ частной практикѣ вмѣсто впрыскиваній, душъ, вычистивъ сперва половые органы особенною щеткою (проволочный цилиндръ, обвитый волосами) (Wiener Zeitschr. VIII. № 6. 1852).

Вощанныя губки (см. стр. 332).

Sebum (Sevum) ovillum, Баранье сало, и *S. bovinum s. bubulum, Бычачье сало.*

Составныя части: преимущественно стеаринъ съ немногимъ элаиномъ (и гирциномъ). Омыляется. По Ph. Bor. и др. официнально лишь *баранье сало, Sebum ovillum*.

По ихъ плотности они годны для твердыхъ мазей, спусковъ, пластырей (впрочемъ ср. воскъ).

4. ADEPS SUILLUS s. AXUNGIA PORCI, СВИНОЙ ЖИРЪ, СВИНОЕ САЛО.

Это сало бѣло, походитъ на мазь, растворяется въ спиртѣ. Употреблять слѣдовало бы лишь мытое, которое почти не имѣетъ запаха и вкуса, и особенно не содержитъ мѣди.

Составныя части: много элаина, а стеарина немного меньше чѣмъ въ другихъ жирахъ, далѣе нѣкоторыя другія жирныя вещества и жирныя кислоты.

Оно часто служитъ воспринимающимъ веществомъ для мазей, и съ нимъ можно смѣшать какъ плотныя, порошкообразныя, такъ и жидкія вещества (въ отношенія около 1 къ 8). По себѣ оно легко горькнетъ, и потому его часто смѣшиваютъ съ воскомъ, а для чувствительной кожи или для глазныхъ лучше берутъ составы мази, означенные у воска, спермацета и какаоваго масла.

Говорятъ, что стапливаніе ℔j сала съ ʒij роснаго ладана препятствуетъ ему горькнуть (по Ph. Fennica официн. *Adeps. benzoinatus)*.

Ung. rosatum см. розовые лепестки. *Ung. simplex* см. воскъ. *Ung. oxygenatum* см. азотную кислоту.

Свиное сало давали также *внутрь* при воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей и легочной чахоткѣ; противъ послѣдней болѣзни его употребляютъ еще иногда и нынѣ для втираній, также при золотухѣ, вообще какъ печеночную ворвань, вмѣсто которой входитъ все болѣе и болѣе въ торговлю и въ употребленіе распущенное свиное сало, такъ наз. *сальное масло* (большею частію смѣшанное съ росмариннымъ масломъ).

Hamel, Schneemann (Hannov. 1848), Walz, Jlisch, Ebert, W. Nasse (Rhein. Monatschr. März 1851) и др. натирали при скарлатинѣ и кори все тѣло, кромѣ лица, свинымъ саломъ. Въ теченіе нѣсколькихъ недѣль натираютъ тѣло по утрамъ и вечерамъ по получасу, не скоро, но крѣпко; въ комнатѣ

должно быть +13—14° теплоты, а бѣлье не надобно перемѣнять очень часто; иногда руки и лице моютъ мыльною водою. Наконецъ кожу очищаютъ водою и мыломъ, и черезъ нѣсколько дней употребляютъ ванну. Этотъ способъ хвалятъ какъ и всякій новый образъ леченія, и отъ него ожидаютъ болѣе положительной пользы нежели возможно по самой сущности дѣла. Говорятъ, болѣзнь оттого существенно облегчается, сокращается, и предотвращается отдѣленіе кожи, послѣдовательныя болѣзни и даже зараженіе! Но на самомъ дѣлѣ этимъ уменьшается развѣ только воспаленіе кожи, жженіе и зудъ, и то не такъ хорошо какъ напр. отъ холодноватыхъ или холодныхъ умываній. Этотъ способъ не препятствуетъ слупленію кожи даже въ самыхъ легкихъ случаяхъ скарлатины, только этого не замѣчаютъ, потому что удаляютъ кожицу при втираніи. N. Berend, Hauner и др. тоже не видѣли особеннаго успѣха отъ этого способа.

Такія втиранія дѣйствуютъ еще менѣе положительно при тифѣ и другихъ лихорадочныхъ болѣзняхъ, при водянкѣ, чахоткѣ, помѣшательствѣ, бѣлой горячкѣ и т. д., противъ которыхъ Taylor *) хвалитъ этотъ способъ какъ лучшее средство (сплавляютъ равныя части сала и жира, втирать по утрамъ и вечерамъ ½ — 1 часъ).

Сюда относятся еще другіе животные жиры, которыми пользовался народъ, отчасти еще и донынѣ какъ свинымъ жиромъ (напр. при легочной чахоткѣ); такъ *собачій, гусиный, медвѣжій, ужовый* и др. жиры; для помадъ употребляютъ еще жиръ, вываренный изъ бычачьихъ мозговъ *(Axungia medullae bovis)*, жиръ изъ бычачьихъ ногъ *(Axungia pedum tauri)*. Теперь Radclyffe Hall (Lond. med. Journ. Jul. 1852) и Thompson (Bull. de Therapeut. Juill. 1852) даютъ послѣдній золотушнымъ, чахоточнымъ и др. вмѣсто печеночной ворвани, и говорятъ, что онъ переносится легче; напр. ℥jj — jjj съ Aq. menth. pip. ℥vj Liq. Kali carb. ℨj, принимать ежедневно 3 раза по 1 — 2 ст. ложкамъ. Въ тоже время они назначаютъ его для втиранія снаружи.

Стеаринъ (чистый) употребляли въ новѣйшее время для спусковъ и линиментовъ, напр. 180 грам. стеарина съ 500 грам. миндальнаго масла и 375 розовой воды.

Butyrum (vaccinum), Масло, Коровье масло.

Оно содержитъ масляный жиръ съ элаиномъ, маргариномъ и летучими жирными кислотами: бутировою, каприновою и капроновою (по Lerch-у съ каприловою и вакцинною кислотами). Скоро горькнетъ и содержитъ тогда бутировую кислоту.

Простые люди пользуются имъ какъ слабительнымъ, иногда какъ мочегоннымъ при водянкѣ. Впрочемъ масло (B. recens) употребляютъ развѣ для мазей, и даже для этого она мало годна, потому что скоро горькнетъ. Коровье масло важнѣе для діэтетическаго употребленія. Baumgärtner хвалитъ противъ воспаленія кишекъ принимать ложками коровье масло, лежавшее въ ледяной водѣ.

5. LAC VACCINUM. КОРОВЬЕ МОЛОКО.

Молоко содержитъ кромѣ (86 — 88%) воды, бѣлокъ, казеинъ, жиръ (масло), сахаръ (молочный) и слѣды солей, особенно молочнокислыхъ. Оно свертывается само собою отъ образованія молочной и уксусной кислотъ, также и отъ прибавленія кислотъ, солей, алкоголя и т. д. Масло находится въ молокѣ въ видѣ молочныхъ шариковъ. Доброту молока, или лучше со-

*) W. Taylor, on a new and successful treatment of febrile and other diseas. Lond. 1850 Lancet, Octob. 1851.

держаніе въ немъ жира (сливокъ) можно узнать въ искривленной трубкѣ съ раздѣленіемъ (лактометрѣ), или лучше глазами и вкусомъ и на ногтѣ, также лакмусовою бумагою; Donné рекомендовалъ еще для этого лактоскопъ и лактоденсиметръ. Иные говорятъ, что первое выдоенное молоко содержитъ менше сливокъ чѣмъ позднѣе вытекающее.

Изъ различныхъ родовъ молока *женское* богато жиромъ, но вообще бѣдно плотными частями, особенно казеиномъ. Къ этому молоку всего ближе молоко *ослицъ*, которое однако бѣднѣе жиромъ и богаче сахаромъ. *Коровье* молоко превосходитъ женское, особенно въ отношеніи содержанія казеина, за то въ немъ меньше сахара. *Козье* молоко въ сущности походитъ на коровье, только оно богаче сахаромъ (?), вообще плотными составными частями, и имѣетъ особенный запахъ и вкусъ. *Кобылье* молоко изобилуетъ сахаромъ и содержитъ мало жира, также казеина, а *овечье* по крайней мѣрѣ богато казеиномъ. Впрочемъ понятно, что химическій составъ молока зависитъ еще отъ количества корма, отъ здоровья, тѣлосложенія животнаго, также отъ того какъ за нимъ ухаживаютъ и какъ часто его доятъ и т. д. Но невѣроятно, чтобы для терапевтическаго употребленія молока была такая важная разница между молокомъ коровъ, козъ и ослицъ, какъ полагаютъ народъ во всей Европѣ и даже нѣкоторые врачи; а если коровье молоко содержитъ слишкомъ много питательныхъ веществъ (масло, сырное вещество), то можно прибавить немного воды, сыворотки, зельтерской воды и т. п.

Казеинъ молока свертывается въ желудкѣ, но позднѣе, при вареніи его, онъ опять разжижается,—отчасти отъ щелочныхъ веществъ, желчи — можетъ быть отчасти превращается въ бѣлковое вещество и всасывается; масло по видимому поглощается въ тонкой кишкѣ не измѣнившись, между тѣмъ какъ молочный сахаръ превращается въ молочную кислоту (Frémy).

Молоко служитъ легкимъ питательнымъ веществомъ и напиткомъ; оно особенно годно для дѣтей, для взрослыхъ же оно вообще содержитъ слишкомъ мало питательныхъ составныхъ частей. Врачи пользуются имъ при отравленіяхъ острыми, ѣдкими веществами, напр. металлическими солями; но гораздо чаще его употребляютъ какъ легкое питательное вещество при самыхъ различныхъ хроническихъ болѣзняхъ, особенно для такъ наз. *леченія молокомъ* *). Его обыкновенно переносятъ худо при разстройствѣ желудка, такъ наз. гастрицизмѣ, катаррѣ желудка и т. д., для старыхъ людей оно тоже не годится, потому что производитъ упорный запоръ; также при чрезмѣрномъ образованіи желудочной кислоты, при чемъ м. пр. молоко слишкомъ сильно свертывается, сырное вещество не такъ легко опять можетъ разжижаться и всасываться (напр. часто у дѣтей, также у привычныхъ пьяницъ).

При леченіи молокомъ должно всегда строго опредѣлить діэту, особенно надобно избѣгать употребленія всего, что кисло или легко киснетъ и притомъ назначать движеніе на открытомъ воздухѣ. Начинаютъ съ $^1/_2$ — 1 бутылки на день, и осторожно увеличиваютъ пріемъ; къ молоку часто прибавляютъ минеральныя воды, напр. зельтерскую, билинскую, также известковую или немного углек. натра (при кислотѣ въ желудкѣ). *Новорожденнымъ*, которымъ нельзя давать груди, слѣдуетъ всегда избирать здоровое, не слишкомъ жирное молоко, и разбавлять его въ первыя недѣли съ $^1/_2$, потомъ съ $^1/_3$, $^1/_4$ варенной воды или анисовой, укропной наливки и т. п.; иные предпочита-

*) См. въ діэтетическомъ прибавленіи *молочную діэту*.

ютъ для примѣси слабый мясной отваръ, безъ соли и жира. Иногда употребляютъ молоко въ видѣ ваннъ для слабыхъ, худо кормленныхъ дѣтей.

Снаружи употребляютъ молоко въ клистирахъ (для питанія, напр. при затруднительномъ глотаніи, вмѣстѣ съ ваннами; также какъ палліативное при аскаридахъ); далѣе какъ средство, уменьшающее раздраженіе при ссадинахъ, обжогахъ, острой пузырчатой сыпи (Eczema acuta) для удаленія струпьевъ (напр. при отрубовидной сыпи (Impetigo), головной паршивости), также при воспаленіи глазъ, — для припарокъ, примочекъ, впрыскиваній и т. д., при чемъ оно дѣйствуетъ почти какъ вода. Чаще и лучше пользуются въ такихъ случаяхъ сливками.

Пахтанье, Lac ebutyratum, т. е. жидкость (Serum), которая остается послѣ приготовленія масла, дается нерѣдко какъ прохладительный, часто слегка слабящій напитокъ, напр. при лихорадочномъ жарѣ, грудныхъ болѣзняхъ, при чахоткѣ. Оно содержитъ вмѣстѣ съ молочнымъ сахаромъ, сырнымъ веществомъ еще масло, и слабый желудокъ рѣдко переноситъ его.

Наконецъ изъ молока дѣлаютъ различные *препараты*. Такъ получаютъ осторожнымъ выпареніемъ молока, къ которому сперва прибавили сахаръ, *молочную вытяжку, молочный порошокъ;* онъ долго сохраняется и превращается отъ размѣшиванія съ водою въ довольно хорошее молоко. Сюда относится также и такъ назыв. *лактолинъ*, молоко, лишенное воды искусственною струею воздуха. Къ подобнымъ препаратамъ часто прибавляютъ еще сахаръ, напр. въ Англіи, также къ молочному варенію *de Lignac*. Тутъ смѣшиваютъ свѣжее молоко съ сахаромъ, выпариваютъ его, размѣшивая постоянно, покуда останется лишь $^1/_5$, и кладутъ въ плотно закрытыя коробочки. Эта смѣсь тѣстообразна, полупрозрачна, и образуетъ съ теплою водою хорошее молоко.

Можно приготовить *сиропъ (Syr. Lactis amygdalatus)*, растерѣвъ сладкій миндаль и сахаръ съ молокомъ и растворивъ въ выжатой жидкости сахаръ; дѣлаютъ и *молочный шоколадъ*, смѣсь выпареннаго молока съ какао, сахаромъ, ар. камедью, и т. п. смѣси.

Сырное вещество, Казеинъ: G. Jozeau употребляетъ его для покрыванія пилюль вмѣсто студени (Gaz. Hôp. № 66. 1851). Сырное вещество, совершенно очищенное отъ масла, обработываютъ сперва кипячею водою, выжимаютъ, растворяютъ въ немногомъ жидкомъ амміакѣ и выпариваютъ съ сахаромъ. Этотъ порошокъ образуетъ съ водою слизь, которою покрываютъ пилюли, а потомъ самымъ порошкомъ.

Serum Lactis, Сыворотка.

Сыворотку добываютъ разгоряченіемъ снятаго молока съ сушеннымъ сычугомъ (при чемъ дѣйствуетъ желудочная кислота), также кислотами и т. д., оттого сырное вещество свертывается и отдѣляется; сыворотку часто еще освѣтляютъ прибавленіемъ бѣлка, рыбьяго клея. Сыворотка содержитъ кромѣ большаго количества воды, немного молочнаго сахара, молочнокислыя и др. соли, слѣды масла и жира. Свертываніе производятъ обыкновенно уксусомъ, кислымъ молокомъ, еще чаще разрѣзаннымъ телячьимъ желудкомъ, сычугомъ (1 ч. послѣдняго размачиваютъ въ 10 — 12 ч. воды и прибавляютъ около 1 чайн. ложки жидкости къ ℔jj молока; его варятъ тоже съ пивомъ и поваренною солью, и прибавляютъ для приготовленія сыворотки 1 чайную ложку на 3—4 ℔ свѣже выдоеннаго молока). Или берутъ лимонный сокъ, винную кислоту (gr. vj—x на ℔ молока), винный камень, квасцы, тамаринд-

ный морсъ, также рейнвейнъ (около ℥j—jj на ℔j молока); также горчицу (по ℥j на ℔j). Такимъ образомъ получаютъ *Serum lactis citratum*, *tartarisatum*, *aluminatum*, *tamarindinatum*, *vinosum*, *sinapinatum* и др.—Если къ молоку было прибавлено лишь столько сычуга или кислоты, сколько нужно для одного свертыванія, то получаютъ *сладкую сыворотку*, *Serum lactis dulce*, а при излишней кислотѣ *кислую сыворотку*, *S. l. acidum*; если же ее потомъ нейтрализуютъ напр. посредствомъ приготовленныхъ раковинъ, Conchae ppt. и т. п., то получаютъ *подслащенную сыворотку*, *S. l. dulcificatum*.—Иногда приготовляютъ еще *травную сыворотку*, прибавляя ароматическія травы.

Serum Lactis (commune), *Обыкновенная сыворотка* (Ph. Bor., Wirt. и др.): горячее молоко свертываютъ виннокаменною кислотою (℈j на ℔jjj) и процѣживаютъ (по Ph. Wirt. сперва вывариваютъ съ бѣлкомъ). Не кисла.

Serum Lactis dulce (Ph. Wirt. и др.): ℈jj сушеннаго телячьяго желудка растираютъ съ ℥j воды и прибавляютъ къ 4 ℔ теплаго коровьяго молока, когда оно начнетъ свертываться, то его разгорячаютъ, пропускаютъ сквозь полотно, варятъ сыворотку съ яичнымъ бѣлкомъ и процѣживаютъ. Вмѣсто сушеннаго можно брать свѣжій или соленый сычугъ, вымоченный $^1/_2$ дня въ водѣ.

Serum Lactis aluminatum, *Квасцовая сыворотка* (Ph. Bor. и др.): на 3 ℔ коровьяго молока берутъ ℥j квасцовъ, и поступаютъ какъ сказано выше (по Ph. Wirt. приличнѣе растворяютъ предписанное количество квасцовъ въ обыкновенной сывороткѣ).

Serum Lactis tamarindinatum, *Тамариндная сыворотка*: (по Ph. Bor. 3 ℔ молока, створоженнаго помощью ℥j морса плодовъ тамаринда).

Но изъ всѣхъ этихъ сыворотокъ важна въ медицинскомъ отношеніи лишь сладкая, потому что она употребляется почти исключительно (особенно также въ сывороткolечебныхъ заведеніяхъ), и именно приготовленная изъ коровьяго молока, рѣже изъ овечьяго, и еще рѣже изъ козьяго. Для этого надобно брать преимущественно хорошее и свѣжее молоко (которое доили въ тотъ же день), и при приготовленіи особенно важно надлежащее отдѣленіе составныхъ частей молока. Сыворотка должна быть сладковата, не кисла, а еще менѣе имѣть прогорьклый, полугнилой вкусъ (какъ это часто бываетъ, если напр. взять нехорошо очищенный сычугъ; въ ней не должно быть сырнаго вещества и какъ можно менѣе масла, отчего она дѣлается отвратительнѣе и неудобоваримою *).

Сыворотка служитъ прохлаждающимъ, слегка питательнымъ напиткомъ, но она рѣдко кому пріятна, и обыкновенно трудно переносится при слабости желудка или чувствительными лицами — по крайней мѣрѣ сначала. Легко происходитъ разстройство пищеваренія, тошнота, вѣтры, безпорядочное и недѣятельное испражненіе низомъ. Несмотря на это, сыворотку даютъ иногда пить напр. при лихорадочномъ жарѣ, воспалительныхъ страданіяхъ, воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей и т. д., хотя для этого вода вообще была бы лучше. Сыворотку особенно употребляютъ при многихъ хроническихъ страданіяхъ методически и постоянно въ теченіе весны и лѣта для такъ наз. *леченія сывороткою* — когда этимъ желаютъ измѣнить и возстановить у больныхъ смѣшеніе крови и уподобительный процессъ, питаніе, и чтобы перемѣстить страждущихъ

*) Ср. м. пр. A. Mojsisovics, Wiener med. Wochenschr. № 21. 1852.

въ другую атмосферу, перемѣнить образъ жизни ихъ. Такъ при всевозможныхъ страданіяхъ пищеваренія, нервовъ и живота, при ломотѣ, сифилисѣ, меркуріяльномъ худосочіи, золотухѣ, чахоткѣ легкихъ, лимфатическихъ желѣзъ, при хрон. катаррѣ, воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, ипохондріи, хрон. накожныхъ болѣзняхъ и др.

Дѣйствіе сыворотки кажется вообще незначительно, во всякомъ случаѣ болѣе діэтетическаго рода, и ее употребляютъ часто во зло для больныхъ, которымъ была бы лучше болѣе питательная пища. Видно, что сыворотку употребляли въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ нынѣ пользуются печеночною ворванью, и ею также восхищались прежде, хотя въ ней нѣтъ жирныхъ веществъ.

Сыворотка должна быть всегда свѣжеприготовлена, въ сывороткολечебныхъ заведеніяхъ ее надобно ставить еще горячую въ сосуды съ кипяткомъ, отпускать стаканами и выпивать еще теплую. Обыкновенно ее даютъ пить по утрамъ, на тощакъ, стаканами, не болѣе ℥iv на пріемъ, повторяемый каждые $^1/_4$ часа, а въ промежуточное время больные прогуливаются. Сначала надобно пить въ одно утро не больше 2—3 стакановъ ($^1/_2$ — 1 бутылки), овечьей же сыворотки еще меньше, а какъ слабые и др. вначалѣ рѣдко переносятъ ее чистую, то лучше прибавлять немного минеральной воды (зельтерской, эгерской, гисгюбельской, глейхенбергской и др.). Рѣже прибавляютъ стальную воду, желѣзные препараты, померанцевый сиропъ, вино и т. п. Травная сыворотка, которая имѣетъ еще болѣе отвратительный вкусъ и можетъ нѣсколько возбуждать, употребляется рѣдко. Теперь даже насыщаютъ сыворотку искуственно угольною кислотою, *Serum lactis carbonico-acidum* (сохраняютъ въ плотно закрытыхъ сосудахъ). При такомъ леченіи весьма важна надлежащая діэта и движеніе на открытомъ воздухѣ, при обстотельствахъ ванны, души и т. п.

Иногда употребляютъ сыворотку (чистую или съ сѣрнистою, стальною водою) въ видѣ *ваннъ*, напр. для дѣтей, женщинъ, нервическихъ, истерическихъ и др., при судорогахъ желудка и всевозможныхъ нервныхъ страданіяхъ. Эти ванны дѣйствуютъ, говорятъ, крѣпительно, питательно, успокоительно, только едва ли больше простыхъ ваннъ.

Сывороткολечебныя заведенія находятся теперь почти у всѣхъ минеральныхъ ключей и заведеній для леченія холодною водою, особенно гдѣ хорошій кормъ, изобиліе губоцвѣтными растеніями благопріятствуетъ къ полученію лучшаго, болѣе вкуснаго молока, какъ преимущественно на Альпахъ; также у морскихъ купалень (напр. въ Доберанѣ), въ большихъ городахъ (напр. въ Берлинѣ) [*]). Всего болѣе посѣщаютъ заведенія въ *Гайсъ* и *Гейденъ* (Аппенцель), въ *Крейтъ* (при тегернскомъ озерѣ въ Баваріи), *Горнъ* (при боденскомъ озерѣ), *Кухельбахальпъ* (съ минеральною купальнею возлѣ Рейхенгалля), *Рейнэрцъ* (Глацъ), *Бейронъ* (Сигмарингенъ), *Глейсвейлеръ* близъ Ландау, *Карлсбруннъ* въ силезской Моравіи, *Штернбергъ* близъ Праги и др.

Кумысъ: получается виннымъ броженіемъ кобыльяго молока (его сахара): слабый, спиртный, пріятно кисловатый напитокъ. Его употребляли иногда діэтетически при разстройствѣ пищеваренія, хрон. страданіяхъ легкихъ, цынгѣ, также вообще при дискразическихъ состояніяхъ, принимая въ день по нѣскольку фунтовъ (напр. съ кислымъ коровьимъ молокомъ). Кумысъ любимый напитокъ татаръ, башкировъ, киргизовъ, также *крутъ* (выпаренное и высушенное снятое коровье или овечье молоко, обращенное въ небольшія лепешки; ихъ растираютъ съ водою и употребляютъ въ видѣ супа). Schütz хвалилъ также этотъ крутъ противъ цынги, по ℥i на ℔j воды, пить чашками.

6. OVA GALLINACEA, ЯЙЦА.

Они содержатъ бѣлка вдвое больше нежели желтка, и состоятъ изъ альбумина и жирнаго масла (въ желткѣ, съ вителлиномъ, сѣрнистымъ соеди-

[*]) Также въ С. Петербургѣ. — Переводчикъ.

ненiемъ окиси протеина), съ молочнымъ сахаромъ (Winckler, Braconnot), солями, особенно фосфорнокислою известью и многою водою; послѣдней въ бѣлкѣ около 80 %, въ желткѣ 50 %.

Сырыя яйца сами по себѣ или съ мясным отваромъ, или же сваренныя въ смятку, доставляютъ удобоваримую, питательную пищу, также для больныхъ, особенно дѣтей, когда нужно питать, не отягощая желудка, какъ при хрон. болѣзняхъ съ исхуданiемъ. Ошибочно приписывать имъ особенное влiянiе на умноженiе сѣменной жидкости и половаго побужденiя, напр. при безсилiи. Круто сваренныя яйца неудобоваримы, потому что содержатъ плотно свернувшiйся бѣлокъ. Иногда не переносятъ даже сваренныхъ въ смятку; тогда даютъ ихъ съ мясными отварами, молокомъ.

Такъ какъ составныя части яицъ и ихъ физiологическое назначенiе представляетъ самое большое сходство съ молокомъ млекопитающихъ, то ихъ можно почитать веществомъ, замѣняющимъ до нѣкоторой степени молоко, напр. какъ пища для грудныхъ младенцевъ и дѣтей, особенно въ большихъ городахъ, гдѣ рѣдко можно достать хорошее молоко безъ подмѣсей. М. пр. Joly *) хвалитъ ихъ для такаго употребленiя, особенно при поносѣ, образованiи кислоты и т. п., гдѣ молоко не годится и не переносится (даютъ напр. яйца, размѣшанныя въ водѣ, также въ молокѣ).

Яичный бѣлокъ, *Albumen ovi* рѣдко употребляется самъ по себѣ, еще всего лучше при отравленiи сулемою и нѣкоторыми другими растворимыми солями металловъ (мѣди, олова), также кислотами; съ сахаромъ при катаррахъ. При простомъ и кровавомъ поносѣ онъ приноситъ мало положительной пользы, еще менѣе при перемежающейся лихорадкѣ, противъ которой давали бѣлокъ нѣсколькихъ яицъ p. d. — смѣшанныхъ съ порошкомъ корицы, сиропомъ или ароматическими водами. Снаружи его можно употреблять (напр. со сливками, жирными маслами) при обжогахъ, воспаленiи и т. п.

По содержанiю бѣлка употребляли даже *хрусталикъ* рогатаго скота и *паутину*, напр. противъ перемежающейся лихорадки, поноса!! Паутина въ Кремонѣ народное средство противъ перемежающейся лихорадки, а Voghera**), Fuochi и др. давали ее напр. по 40 gr. и больше въ раздѣленныхъ прiемахъ, въ видѣ пилюль и т. д.

Немного приличнѣе по видимому употреблять бѣлокъ съ нѣкоторыми металлическими солями, напр. ртутными, чтобы препятствовать ихъ мѣстному, часто вредному дѣйствiю на желудокъ и т. д. (ср. сулему). Бѣлокъ давали также съ препаратами желѣза, iода, чтобы лучше питать (см. стр. 324)!?

Яичный желтокъ, *Vitellus ovi* можно употреблять какъ жиръ, потому что въ немъ много жирнаго масла. Такъ при катаррѣ дыхательныхъ вѣтвей, охриплости, раздраженiи къ кашлю, жабѣ, съ медомъ, сиропами, горячею сахарною водою, также снаружи напр. для линиментовъ (напр. съ оливковымъ масломъ), клистировъ, при поносѣ, жиленiи и т. п. — Кромѣ того онъ служитъ для образованiя эмульсiй изъ масла, жира, смолы съ водою, но при этомъ должно обращать

*) Journ. de Toulouse, Avril 1850.

**) Gazz. med. Lombarda Decemb. 1851.

вниманіе, что желтокъ яица вѣситъ около ℥vj и портится уже въ два дня.

Его можно давать дѣтямъ какъ питательное вещество, смѣшавъ съ теплою водою, молокомъ, кашею и т. п., напр. при наклонности къ поносу (Küttner).

Oleum ovorum, Яичное масло: жирное масло желтка, оно довольно густо и почти всегда прогорькло, оттого имъ мазали при пятнахъ на роговой оболочкѣ. Теперь неупотребительно.

Linimentum e Vitello ovorum: приготовляется изъ яичнаго желтка и деревяннаго масла (неофиц.).

Наконецъ употребляютъ яичный желтокъ для приготовленія многихъ напитковъ, которые даютъ иногда также больнымъ. Сюда относятся *теплое* или *яичное пиво* (варенное пиво съ прибавленіемъ желтка, корицы, сахара), *яичный лимонадъ, яичный пуншъ* (желтокъ съ лимоннымъ сокомъ и водою, ромомъ), *яичный чай* (зеленый чай съ желткомъ, корицею), *Chaud'eau* (бѣлое вино съ желткомъ, сахаромъ), *Sabojan* (когда берутъ красное вино) и пр.

Кромѣ куриныхъ яицъ употребляютъ также гусиныя, утиныя, голубиныя и др.; яйца пиголицы почитаются особеннымъ лакомствомъ.

Вторая группа.

Вещества, содержащія клей, бѣлокъ, протеинъ (отчасти).

Дѣйствующія вещества тутъ особенно студень (животная); осмазомъ (т. е. алкоголическая вытяжка мышцъ, мозга, желѣзъ и др. частей животныхъ, — онъ самъ сложенъ и содержитъ б. ч. еще солянокислыя, молочнокислыя соли); далѣе бѣлокъ, волокнинъ, жиръ.

Животная студень въ тѣснѣйшемъ смыслѣ (клей, глютинъ, хондринъ) получается развариваніемъ кожи, волокнистыхъ тканей, сухихъ жилъ, хрящей костей оленьяго рога; при охлажденіи такихъ насыщенныхъ отваровъ образуется дрожащая полуплотная студень. Подъ именемъ хондрина отличаютъ нынѣ особенную студень, которую можно приготовить изъ постоянныхъ хрящей и роговой оболочки глаза, также изъ упругихъ желтыхъ тканей.

Вещества этой группы доставляютъ самую питательную пищу животнаго происхожденія, — *мясную діэту* (пластическую пищу Либига). Оттого ихъ употребляютъ для выздоравливающихъ, также при многихъ хроническихъ болѣзняхъ съ исхуданіемъ, послѣ большой потери веществъ, кровотеченій, чтобы ввести въ тѣло большее количество питательныхъ, азотистыхъ веществъ, и потому также при медовитомъ мочеистеченіи; далѣе при простомъ и кровавомъ поносѣ (студень).

Кромѣ того рекомендовали *чистую студень* при перемежающейся лихорадкѣ; но отъ этого нѣтъ вѣрной пользы; наконецъ ее можно употреблять при отравленіи сулемою, мышьякомъ и другими металлами, если нѣтъ другихъ веществъ или противоядій.

Животная студень одна по себѣ не можетъ сохранять тѣла долго, и потому отрицали ея питательность, хотя и несправедливо, потому что это бываетъ при всѣхъ нашихъ болѣе простыхъ составныхъ частяхъ пищи, и люди какъ и животныя принуждены употреблять сложную пищу.

Всѣ вещества этой группы — кромѣ обыкновенной мясной пищи, Juscula — употребляются особенно въ видѣ студени или желе. Ихъ приготовляютъ для больныхъ преимущественно изъ ногъ, ушей, носовыхъ хрящей свиней и телятъ, вмѣстѣ съ травами, корнями, растительными соками, пряностями, по правиламъ поваренняго искусства. Если желаютъ употреблять полную животную діэту, то даютъ притомъ яйца, сыръ, а къ завтраку шоколадъ (теоброминъ).

Снаружи эти вещества употребляются какъ противораздражительныя, размягчающія средства при болѣзняхъ кожи, обжогахъ и т. п., напр. въ видѣ ваннъ, умываній и припарокъ.

1. ICHTHYOCOLLA, COLLA PISCIUM, РЫБІЙ КЛЕЙ.

Очищенные и высушенные плавательные пузыри (также кишка) большихъ рыбъ, особенно бѣлуги, осетра, стерляди (Accipenser Huso, A. Sturio, Ruthenus и A. stellatus) также отъ Silurus Glanis и др. Въ черномъ и каспійскомъ моряхъ, въ Волгѣ. (Икру этихъ рыбъ какъ извѣстно употребляютъ въ пищу).

Въ торговлѣ есть еще поддѣльные сорты, сушенныя кишки (ихъ слизистая оболочка) большихъ млекопитающихъ и костяная студень. Рыбій клей почти совсѣмъ растворяется въ горячей водѣ, разжиженномъ спиртѣ (поддѣльная нѣтъ) и превращается при вареніи съ водою въ студень.

Прежде его употребляли какъ питательное вещество, напр. при чахоткѣ, простомъ и кровавомъ поносѣ и пр., въ видѣ студени, также жидкій, на день около 3 — 6 золотниковъ (℥ß — j), отваренныхъ съ $1\frac{1}{2}$ — 2 бутылками воды и смѣшанныхъ потомъ съ виномъ, корицею, лимоннымъ сокомъ или сладкими плодами, земляникою, вишнями.

Если такой отваръ концентрируютъ продолжительнымъ вареніемъ, напр. ℥ß съ ℔j воды на ℥jv — v Col., то изъ него дѣлается на холодѣ студень. Если желаютъ давать клей въ видѣ напитка, то прибавляютъ больше воды и менѣе варятъ, напр. ℥jjj съ ℔jjj воды на ℔j — jß. Colat.

Rp. Ichthyocoll. ℥ß coq. c. aq. f. ℥x ad Col. ℥jv adde Succi. citri ℥ß Sacch. alb. ℥jß. Repone in loco frigido ut fiat Gelatina S. **принимать ложками.**

Emplastrum adhaesivum anglicum (Sericum anglicum s. Woodstockii). ***Англійскій липкій пластырь:*** **тафта (черная, розовая), также золотобитные листы, обмазанные съ одной стороны густымъ растворомъ рыбьяго клея въ водѣ (также спиртѣ), а съ другой росналаданною настойкою или спиртовымъ растворомъ перуанскаго бальзама. Намоченный водою или слюною онъ плотно прилипаетъ къ кожѣ.**

Снаружи онъ употребляется рѣдко, для впрыскиваній, клистировъ, какъ крахмалъ, салепъ; теперь онъ чаще употребляется для приготовленія студенистыхъ капсулъ.

Gluten animale vulgare s. Colla animalis. Столярный клей.

Добывается въ клееварняхъ изъ животныхъ кожъ, сухихъ жилъ, обрѣзковъ съ кожевенныхъ заводовъ и т. п.

Уже въ древности употребляли клей внутрь при кровотеченіяхъ, особенно изъ легкихъ; позднѣе также при перемежающейся лихорадкѣ, растворяя 1 ℔ клея въ ℔jjj горячей воды, и выливая жидкость (освѣтленную бѣлкомъ и

смѣшанную съ сахаромъ) въ плитки; этого препарата давали по ℥ß и больше p. d., растворяя въ водѣ. — Теперь пользуются этимъ клеемъ развѣ только для такъ назыв. студенистыхъ, питательныхъ (!?) ваннъ, напр. при золотухѣ, чахоткѣ; далѣе по его свойству мягчить, уменьшать раздраженіе, также при страданіяхъ кожи, пузырчатой, отрубовидной сыпи (eczema, impetigo). Для этого берутъ около ℔j—jv клея, растворенная въ кипяткѣ, и приливаютъ къ ваннѣ, иногда прибавляютъ еще соли, поваренную, хлористый кальцій, поташъ, также сѣрную печень *) и т. п. При ознобахъ намазываютъ также густо сваренным клеемъ, и покрываютъ бумагою или полотномъ (Dzondi и др.).

Студень оленьяго рога, Gelatina Cornu Cervi: приготовляется изъ скобленнаго оленьяго рога (Cornu Cervi raspatum), какъ студень изъ рыбьяго клея. Употреблялась какъ легкое питательное вещество для выздоравливающихъ, чахоточныхъ и др. какъ рыбій клей (см. его). Неупотребителенъ.

Костяная студень, костяной клей, приготовляется изъ бычачьихъ и другихъ костей посредствомъ варенія въ папиновомъ горшкѣ съ водою, посредствомъ горячихъ водяныхъ паровъ или соляной кислоты. Если сконцентрированному раствору даютъ обратиться въ студень по себѣ или съ прибавленіемъ отвара мяса, ароматическихъ травъ и корней, то получаютъ такъ назыв. бульонъ, *Gelatina tabulata.* Имъ пользуются для приготовленія супа (особенно въ госпиталяхъ), какъ средствомъ, уменьшающимъ раздраженіе при хрон. воспаленіи кишекъ, при поносѣ. Въ новѣйшее время ихъ употребляли противъ перемежающейся лихорадки, какъ прежде столярный клей; также снаружи для ваннъ.

COLLODIUM, COLLODION, КОЛЛОДІЙ.

Schönbein, изобрѣтатель гремучей хлопчатой бумаги (Fulmi-Coton), растворивъ ее въ эѳирѣ, приготовилъ коллодій **), и Basel первый употреблялъ его подъ названіемъ шейнбейновой жидкости или «Liquor sulph. aethereus constringens». Коллодій представляетъ, безцвѣтную, прозрачную жидкость, которой важнѣйшее свойство состоитъ въ томъ, что на воздухѣ, когда ее вынимаютъ изъ плотно закрытаго сосуда и намазываютъ напр. на кожу, она отъ испаренія эѳира быстро превращается въ липкій, сухой, блестящій слой, покрывающій тогда кожу точно какъ лакъ и непроницаемый для воды и воздуха. Отъ раздражающаго дѣйствія эѳира происходитъ особенно на изъязвленныхъ поверхностяхъ боль, которая однако скоро исчезаетъ вмѣстѣ съ эѳиромъ. Кожа въ окружности иногда морщится, особенно когда намазываютъ нѣсколько слоевъ коллодія одинъ на другой.

Его употребляютъ на обжогахъ, изъязвленныхъ мѣстахъ и ссадинахъ губъ, носа и т. д., на ознобахъ, рожѣ, оспенныхъ язвахъ (variola, особенно на лицѣ), ранахъ, язвахъ (напр. такъ назыв. атоническихъ ножныхъ язвахъ), при болѣзняхъ вѣкъ и роговой оболочки, въ началѣ пролежней (decubitus), чтобы защитить кожу отъ мочи (при недержаніи ея) и т. д., намазывая жидкость по обстоятельствамъ нѣсколько разъ и давая ей высохнуть, или пользуются ею какимъ нибудь другимъ образомъ для перевязки. Коллодій употребляли также для перевязки при переломахъ костей, послѣ операціи заячей губы, для слепленія вѣкъ послѣ операціи бѣльма, при кровотеченіяхъ (напр. послѣ піявокъ, коллодій, намазанный на шарики изъ корпіи, хлопчатой

*) Подобныя смѣси употребляютъ иногда для ваннъ. Ср. м. пр. Cazenave, Annal. des malad. de la peau et de la Syphil. t. IV. 1852.

**) Robert Latour приготовляетъ свой пластическій коллодій прибавленіемъ $^{1}/_{16}$ скипидара и 5—6 капель клещевиннаго масла на ℥jj Collod., также немного воска; онъ дѣлается оттого гибче, упруже (ср. м. пр. Bullet. thér. Juill. 1852). Точно также хвалитъ теперь Lemoine птичій клей (Gaz. Hop. № 150. 1852).

бумаги, которые прижимаютъ къ ранкамъ) — вообще вездѣ, гдѣ можно пользоваться клейкимъ веществомъ или охраненіемъ отъ воздуха. Далѣе, чтобы препятствовать заживленію ранъ, напр., послѣ операціи сращенія вѣкъ съ глазомъ (symblepharon). Толстый слой коллодія производитъ на лежащія подъ нимъ мягкія части родъ давленія, потому его употребляли при родимыхъ пятнахъ, багровомъ носѣ, расширеніи сосудовъ (angiecstasia), растяженіи венъ (varices), геморроидальныхъ шишкахъ, даже при воспаленіи мошонки, грудей (вмѣсто клейстерныхъ, липкихъ перевязокъ), также чтобы дѣлать сосцы болѣе выступающими (у кормящихъ грудью). Для пломбированія зубовъ (по себѣ, сгущенный, или берутъ напитанную имъ хлопчатую бумагу).

Коллодій очень худо оправдалъ мнѣніе, что онъ превосходное средство для останавливанія кровотеченія, и столь же мало онъ дѣйствуетъ при рожѣ, оспѣ и т. д. какъ абортивное и цѣлебное средство (Spengler и др.), столь же мало какъ напр. ртутная мазь или адскій камень (ср. Christen, Vierteljahrschrift. t. 36. 1852); раздраженіе и напряженіе, которыя происходятъ при этомъ, часто даже вредятъ, ожесточая болѣзнь. Лишь при легкихъ обжогахъ, ссадинахъ онъ, можетъ быть, уменьшаетъ страданіе. Но нелѣпа Médication imperméable R. Latour-a, который увѣряетъ, что намазываніемъ коллодія всего лучше излечивается даже острый ревматизмъ суставовъ, ломота, воспаленіе брюшины и т. д. (Gaz. Hôpit. № 12. 1851)! Но Guérard видѣлъ теперь, что отъ употребленія коллодія скоро прошла и личная боль (Gaz. Hôpit. №, 129. 1852).

О смѣси коллодія съ кантаридиномъ, *Collodium cantharidale* уже говорено при испанскихъ мухахъ (стр. 751); можно вводить такимъ образомъ эндерматически и другія вещества *). Guersant употребляетъ его съ $^{1}/_{15}$ Ol. Ricini при рожѣ.

Хлопчатая бумага, вата употребляются для хирургическихъ перевязокъ при переломахъ (подъ полосами изъ папки), язвахъ (обыкновенно вмѣстѣ съ компрессами), обжогахъ, язвахъ отъ нарывнаго пластыря, паренхиматозныхъ кровотеченіяхъ и т. п. Конечно корпія изъ полотна, когда ее можно имѣть, всегда лучше бумажной, но послѣдняя лучше другихъ замѣняетъ первую напр. въ полевой службѣ, на полѣ сраженія, и многія вредныя дѣйствія, которыя приписывали бумажной корпіи, на самомъ дѣлѣ не существуютъ или они по крайней мѣрѣ преувеличены, и ихъ нетрудно избѣгать. Чтобы напр. уменьшить ихъ раздражающее дѣйствіе при перевязываніи ранъ, подкладываютъ полотно, тонкій слой корпіи, также спускъ и т. п. (Mayer, Anderson, Pitha); при обжогахъ напитываютъ бумагу жирнымъ масломъ, чтобы вмѣстѣ препятствовать прилипанію (см. стр. 283). Hoppe (Deutsche Clinik № 37 и пр. 1850) предпочитаетъ хлопчатую бумагу при нечистыхъ язвахъ, также для корпейныхъ кисточекъ, заволокъ. Mende кладетъ вату при пузырчатой сыпи (eczema) и даетъ лежать ей покуда она сама отвалится. Yearsley вводитъ при потерѣ барабанной перепонки глубоко въ слуховой проходъ шарикъ изъ хлопчатой бумаги, смоченный водою, и обмачиваетъ его при высыханіи; слухъ, говорятъ, оттого существенно становится острѣе. Reveille-Parise набиваетъ носъ, при кровотеченіи изъ него, довольно плотно чесанною хлопчатою бумагою; вообще можно употреблять бумагу (щипленную или скобленную) при кровотеченіяхъ, вообще какъ средство, которое всегда подъ рукою,

Ея употребленіе съ азотною кислотою какъ ѣдкое средство см. стр. 362 Теперь прикладываютъ при ревматизмѣ, ломотѣ, алгіяхъ и т. д. особенно приготовленную хлопчатую бумагу, извѣстную подъ названіемъ *англійской* или *паттинсоновой противоломотной ваты*; Becker (Preuss. Ver. Ztg. № 19. 1851) хвалитъ для перевязки ранъ, ссадинъ и т. д. также *кишки*, лишенныя слизистой оболочки и высушенныя.

*) Ср. м. пр. Lambert, du Collodium et de ses applications. Montpell. 1850. — Guersant, J. d. méd. et chir. prat. Févr. 1852.

2. МЯСО И ЕГО ПРЕПАРАТЫ.

Составныя части мяса: кромѣ воды (около 75%) волокнинъ, бѣлокъ, гематинъ, креатинъ, жиры, немного веществъ, дающихъ клей или студень, осмазомъ, съ различными солями.

Разные сорты мяса представляютъ много различія относительно удобоваримости и питательности, и согласно тому назначаютъ ихъ для больныхъ. Они образуютъ слѣдующій рядъ, въ которомъ дальнѣйшіе почитаются менѣе удобоваримыми: дичь, баранина, говядина, телятина, свинина, домашнія птицы, рыба, устрицы. Но объ этомъ нельзя до сихъ поръ сказать ничего вѣрнаго и общаго. Однако ветчину, дичь переносятъ часто многіе больные, у которыхъ другіе сорты мяса производятъ страданія желудка; мясо молодыхъ или кастрированныхъ животныхъ также переваривается легче; напротивъ, труднѣе всякое варенное мясо, потому что бѣлокъ въ немъ плотно свернутъ, а волокна мышцъ сморщены, и притомъ вода также отымаетъ много питательныхъ веществъ. Объ употребленіи мяса въ пищу см. діэтетическое прибавленіе.

J. Beer хвалитъ сырую скобленную говядину по ʒj нѣсколько разъ въ день какъ превосходную крѣпительную пищу для малолѣтнихъ золотушныхъ дѣтей (Journ. f. Kinderkrankh. t. 14?). Чтобы сколько возможно сконцентрировать питательныя составныя части мяса, нынѣ дѣлаютъ такъ наз. *мясную вытяжку, крѣпительный бульонъ* (Extractum carnis): 6 ℔ мяса безъ жира изрубливаютъ мелко, настаиваютъ съ равною частью холодной воды, потомъ варятъ, наконецъ подвергаютъ сильному жару, выжимаютъ въ полотнѣ, окрашиваютъ жаренымъ лукомъ или жженымъ сахаромъ потемнѣе, и выпаряютъ въ водяной ваннѣ; изъ 6 ℔ получаютъ только ℥jjj такой вытяжки *). Ее употребляютъ не только въ морскихъ и сухопутныхъ путешествіяхъ, но ихъ хвалятъ для страждущихъ желудкомъ, поносомъ, золотухою и т. д. также для выздоравливающихъ (напр. ʒj — jjj, растворенныя въ горячей водѣ и смѣшанныя съ солью, пряностями).

Мясной отваръ, *Jus, Jusculum* (бульонъ): содержитъ студень, осмазомъ, жиръ, водяной экстрактъ (зомидинъ), креатинъ и соли мяса. Самый крѣпкій получаютъ изъ говядины, самый слабый изъ мяса домашнихъ птицъ, часто къ нему прибавляютъ саго, яйца и т. п., рѣдко употребляютъ мясной отваръ для питательныхъ клистировъ и ваннъ.

Gelatina bubula (tabulata). Говяжья студень, сухой бульонъ получается изъ говядины, телятины, баранины и др., также изъ телячьихъ ножекъ. Отличается отъ костяной студени содержаніемъ мясныхъ вытяжныхъ веществъ (осмазома, зомидина), болѣе пріятнымъ вкусомъ и значительнѣйшею питательностью. Смѣшеніемъ съ водою изъ нихъ приготовляютъ супъ, который конечно, особенно въ большихъ госпиталяхъ, часто довольно водянистъ, тѣмъ болѣе что тамъ берутъ обыкновенно костяную студень.

Осмазомъ, т. е. различныя вытяжныя вещества мяса, употребляютъ для приготовленія т. наз. *осмазомнаго шоколада.*

Кровь: человѣческую употребляли для переливанія (transfusio) послѣ и во время опасныхъ кровотеченій въ крайнихъ случаяхъ, кровь здороваго человѣка (℥j — jjj) пускаютъ въ сосудъ, стоящій въ горячей водѣ, и впрыскиваютъ ее малыми пріемами **). Кровь давали страждущимъ падучей болѣзнью, водобоязнью, но при этомъ дѣйствовало можетъ быть иногда толь-

*) Ср. W. Benecke, Lancet. Jan. 1852.

**) Напр. Devay и Desgranges недавно видѣли отъ этого хорошій успѣхъ (Gaz. méd. de Paris № 1. 1852). J. Soden, Med. chir. Transact. t. 35. Lond. 1852.

ко отвращеніе, душевное возмущеніе. Кровь, какъ вещество, содержащее бѣлокъ, можетъ въ случаѣ надобности при неимѣніи бѣлка служить противъ отравленія сулемою и т. п. металлическими солями. Какъ питательное вещество служитъ только свиная кровь.

Нынѣ Mauthner-у въ Вѣнѣ пришло въ мысль прибавлять къ водянымъ ваннамъ для худо питаемыхъ, золотушныхъ дѣтей *сушенную бычачью кровь (Extractum Sanguinis bovini)* по 10 gr., постепенно до ʒj на день (взамѣнъ употребленія печеночной ворвани, желѣза и т. п.)! И Berton даетъ ее страждущимъ блѣдною немочью, малокровнымъ, часто съ желѣзнымъ порошкомъ; а Marchal de Calvi пользуется ею въ видѣ пилюль (Pilules cruoriques), даже кровяными колбасами, по содержанію въ крови желѣза. Можетъ быть, что эти вещества дѣйствуютъ почти больше желѣзныхъ препаратовъ, но вѣрно вполовину меньше куска мяса и т. п. По Lechler-у вышеозначенная кровяная вытяжка (Caspers Wochenschr. № 49. 1851) не растворяется ни въ водѣ, ни въ пищеварительной жидкости, и уже потому она вовсе не годится для питанія, всего менѣе при слабомъ пищевареніи и т. д.

Протеинъ, чистый, хвалили Tuson и др.; онъ, говорятъ, дѣйствуетъ очень хорошо, напр. при золотухѣ, англійской болѣзни, костоѣдѣ, омертвѣлыхъ язвахъ, также при недостаточномъ отдѣленіи молока, его даютъ по 5 — 10 gr. p. d. нѣсколько разъ въ день (Medic. Times. Jun. 1848)!

Limaces et Helices, Слизни и Улитки.

Всего чаще употребляютъ *Helix Pomatia, Limax rufus, ater, hortensis* (красныя, черныя и др. слизни), которыя всѣ даютъ при вареніи студень, жиръ, и потому назначаются больнымъ въ пищу (которая конечно не очень вкусна). Сперва этимъ животнымъ не даютъ цѣлую недѣлю ѣсть, для выдѣленія испражненій (слизней и улитокъ, которыя ѣли ядовитыя растенія, вовсе не должно брать); потомъ 10 — 20 штукъ очищаютъ отъ всей слизи перемываніемъ, варятъ въ водѣ и даютъ обратиться въ студень. Chrestien полагалъ даже, что чахоточные должны ѣсть въ день до 20 *живыхъ* улитокъ, посыпанныхъ сахаромъ или камедью!! Mouchon упоминаетъ многіе *препараты* изъ этихъ животныхъ (также Ph. Slesv.), напр. съ сахаромъ, въ видѣ *сиропа* (водяная вытяжка съ сахаромъ), въ видѣ *лепешки* (водяной экстрактъ съ сахаромъ и камедью) и еще другіе. Chabert въ Нюіоркѣ, даетъ чахоточнымъ пить стаканами еще гораздо сложнѣйшій сиропъ изъ вытяжки улитокъ, проскурняка, моха (lichen), глистогоннагό моха (sphaerococcus helminthochortes) и т. д. съ уксусок. морфіемъ (Boston med. Journ. Oct. 1851).

Такимъ же образомъ употребляли прежде и еще до нынѣ въ иныхъ странахъ *ужей, гремучихъ змѣй, ящерицъ, стинковъ* (Scincus officinalis и др.), мясо *черепахъ, лягушачьи бедры* и т. п. лакомства для приготовленія больнымъ студеней и мясныхъ отваровъ. Въ Ирландіи и горной Шотландіи дѣлаютъ изъ отвара скатовъ (Raja clavata) студень, которую употребляютъ снаружи и внутрь при цынгѣ, англійской болѣзни и т. д., и Graves даже говоритъ, что она часто приноситъ пользу (Dubl. Journ. № 21. 1851).

Наконецъ принадлежатъ сюда съѣдобные грибы, и особенно *трюфели* (Tuber cibarium, Lycoperdon tuber L.), богатые бѣлкомъ, пектиномъ, и содержащіе осмазомъ, сахаръ, фунгинъ и пр.; они питательны, и славятся какъ средства, усиливающія половое побужденіе (?); Devergie давалъ отваръ ихъ въ холерѣ, особенно противъ поноса. Существенно то же относится къ *сморчкамъ, Morchella esculenta.*

Третья группа.

Крахмалистыя вещества, Amylacea, Farinosa.

Самая важная составная часть веществъ этой группы крахмалъ, обыкновенно смѣшанный съ клейковиною, растительнымъ бѣлкомъ (рас-

тительный волокнинъ и казеинъ), сахаромъ, слизью или камедью и діастазомъ. При пищевареніи крахмалъ большею частію превращается въ сахаръ (и особенно въ тонкой кишкѣ, на что должно обращать вниманіе при употребленіи нѣкоторыхъ лекарствъ напр. іода), потомъ въ молочную кислоту (по Bouchardat и Sandras тотчасъ образуется молочная кислота, безъ предварительнаго превращенія крахмала въ декстринъ, виноградный сахаръ). Во всякомъ случаѣ въ питательномъ сокѣ нельзя болѣе открыть крахмала. — Принадлежащія сюда вещества составляютъ самую важную пищу, потому что они употребляются въ наибольшемъ количествѣ. Ихъ назначаютъ преимущественно также больнымъ, какъ слабую, малораздражающую растительную діэту, напр. лихорадочнымъ, при воспалительныхъ страданіяхъ, большой чувствительности и другихъ разстройствахъ пищеварительныхъ органовъ, особенно желудка (см. діэтетическое прибавленіе). Снаружи ихъ употребляютъ какъ вещества, уменьшающія раздраженіе, обволакивающія, размягчающія (Emollientia), для ваннъ, припарокъ, примочекъ и впрыскиваній.

Разные роды крахмала состоятъ изъ микроскопическихъ кругловатыхъ, овальныхъ или многогранныхъ зеренъ. Потому для употребленія надобно ихъ варить въ водѣ, молокѣ, чтобы ячейки лопнули и растворились; то самое происходитъ при печеніи хлѣба.

Многія вещества, богатыя особенными видами крахмала (инулиномъ, лихениномъ и др.) были описаны уже прежде.

1. AMYLUM *), КРАХМАЛЪ.

(Fäcula amylacea.)

Добывается фабрично, особенно изъ пшеницы *(Amylum tritici)* и картофеля. Бѣлый порошокъ, состоящій изъ микроскопическихъ ячеекъ (ихъ оболочка=амилинъ, густое жидкое содержаніе=амидинъ: Payen и др.; послѣдній разжижается діастазомъ во время прорастенія и скоро превращается въ камедь или декстринъ и сахаръ). Нерастворимъ въ холодной водѣ и спиртѣ; въ кипяткѣ ячейки лопаютъ, и крахмалъ образуетъ тогда при охлажденіи студенистый клейстеръ. И съ ѣдкими щелочами онъ образуетъ студенистое мыло, легко растворимое въ водѣ и спиртѣ.

Крахмалъ употребляютъ *внутрь* рѣдко, напр. какъ воспринимающее вещество для пилюль, лепешекъ, растительной студени (ʒj на ℥j воды); иногда его прибавляли къ рвотнымъ, содержащимъ рвотный камень, чтобы препятствовать скорому изверженію его (?). При отравленіи іодомъ даютъ жидкій клейстеръ какъ противоядіе. Какъ питательное вещество онъ употребляется рѣдко (см. Arrow-root).

Чаще его употребляютъ *снаружи* какъ нераздражающее, осушающее средство, насыпая на мокрыя поверхности, лишенныя кожи, или для клистировъ при поносѣ, особенно дѣтей, и при кровавомъ поносѣ. Такъ какъ тутъ можно впрыскивать лишь небольшое количество, ℥jj—jv, то отвариваютъ ʒj, много ʒjj крахмала въ ℥v—vjjj воды; иногда прибавляютъ немного опія.

*) Ἄμυλον, немолотое, т. е. природная мука.

Напр. Cazenave часто насыпаетъ теперь толстый слой крахмала при пузырчатой сыпи (eczema), acne rosacea, herpes и т. п. въ замѣнъ припарокъ (мѣсто моютъ предварительно, напр. слабымъ растворомъ кали, и осушиваютъ), иногда съ прибавленіемъ окиси цинка, при зудѣ съ камфорою (Union méd. 1851).

Клейстеръ приготовляютъ размѣшиваніемъ крахмала съ 15—20 ч. холодной воды и медленнымъ разгоряченіемъ; уже при + 65—75° Ц. образуется прозрачная, слизистая жидкость, которая потомъ застываетъ въ густую студень (клейстеръ). Клейстеръ употребляютъ для перевязокъ при переломахъ и т. д. (съ папкою).

Въ *перевязкѣ Seutin-a* накладываютъ сперва обыкновенную повязку съ кругообразными ходами и окружаютъ ее другою повязкою, которая обмазана на внутренней (нижней) поверхности клейстеромъ. Высохнувъ это образуетъ плотную повязку; чтобы возможно было осматривать состояніе мягкихъ частей, дѣлаютъ въ перевязкѣ прорѣзъ, напр. у голени, или разрѣзываютъ его по всей длиннѣ. (Lafargue прибавлялъ гипсъ, чтобы повязка скорѣе твердѣла). Delvaux обратилъ вниманіе на охлажденіе перевязанныхъ такимъ образомъ членовъ, и что этого кажется нельзя приписать давленію на кровоносные сосуды и т. д., такъ какъ повязка неплотно прилегаетъ къ тѣлу. Такимъ образомъ эта повязка, говорятъ, дѣйствуетъ и «противовоспалительно» (см. Presse médicale 1849)?

Подобнымъ образомъ употребляли клейстерныя повязки при воспаленіи яичекъ, растяженныхъ венъ (Kiwisch), воспаленіи и нарывѣ женской груди (какъ прежде повязки изъ липкаго пластыря: Fricke, Littré), при ножныхъ язвахъ и т. д., чтобы произвести продолжительное методическое давленіе. Lange беретъ для этого полосы трута вмѣсто полотна, потому что они прилегаютъ плотнѣе къ тѣлу. Давленіе бываетъ притомъ равномѣрно, но часто сильно. Теперь нерѣдко берутъ коллодій вмѣсто клейстера.

Изъ крахмала приготовляютъ *декстринъ, крахмальную камедь (Dextrinum, Dextrina)*, дѣйствуя на него или на древесныя волокна солодомъ или діастазомъ съ водою, или разведенною азотною кислотою при возвышенной температурѣ. Декстринъ представляетъ очень клейкую массу, которая высохнувъ походитъ на камедь и бываетъ сладковатаго вкуса и желтоватаго цвѣта; водяной растворъ его употребляютъ для придерживающихъ повязокъ при переломахъ и т. д. (Velpeau и др.), и онъ въ нѣкоторомъ отношеніи удобнѣе клейстера. — Внутрь даютъ его во Франціи, часто въ видѣ тизаны вмѣсто другихъ слизей, изъ него дѣлаютъ также пиво, такъ наз. Pains de luxe и т. п. (обработываніемъ крахмала наливкою солода).

2. AMYLUM MARANTAE s. AMERICANUM, ARROW-ROOT, АРОРУТЪ.

Этотъ крахмалъ получается изъ керневаго стержня различныхъ растеній (Scitamineae, Amomeae, Marantaceae, Cannae): *вестиндскій* отъ Maranta indica и M. arundinacea, *остиндскій* (отчасти отъ тѣхъ же растеній, также отъ Curcuma angustifolia, leucorrhiza, C. caesia и др.), и неизвѣстное еще растеніе, Canna (edulis?) въ Вестиндіи, доставляетъ крахмалъ, который мы знаемъ подъ названіемъ «Tous les mois». Нынѣ продается еще подъ именемъ *таитискаго арорута* (отагейтискаго салепа) крахмалъ отъ Tacca pinnatifida и T. oceanica, привозимый съ островов южнаго моря, особенно Таити. Изъ корня нашего растенія Sagittaria sagittifolia можно получать подобный крахмалъ. Кромѣ того эти сорты крахмала часто смѣшаны съ крахмаломъ отъ Jatropha Manihot (кассавная мука), также съ саго или картофельнымъ крахмаломъ.

Но во всякомъ случаѣ самый лучшій арорутъ вестиндскій, получаемый отъ Maranta arundinacea и M. indica *). Продажный всегда съ подмѣсями (Walpers, Botan. Ztg. 1851).

*) Въ ихъ корневомъ стержнѣ кромѣ крахмала есть еще бѣлокъ, камедь и пр. съ эфирнымъ масломъ. — Ихъ сокъ почитается у индѣйцевъ за средство противъ стрѣль-

Cannaceae (Marantaceae). — Monandria Monogynia L.

По свойствамъ онъ существенно сходенъ съ пшеничнымъ крахмаломъ; только что уже небольшое количество, варенное съ водою, напр. 10 gr. съ ℥ij воды, образуетъ слизь равной густоты, а не клейстеръ какъ крахмалъ.

Эти виды крахмала издавна употребляются въ своемъ отечествѣ какъ слабое питательное вещество, также при кровавомъ и простомъ поносѣ. Оттуда употребленіе ихъ распространилось и въ Европу, Германію, хотя они дѣйствуютъ не больше простаго крахмала и другихъ слизистыхъ веществъ; они только имѣютъ пріятнѣйшій вкусъ. Ихъ даютъ особенно дѣтямъ, которые ослабѣли отъ поноса, золотухи, чахотки брыжеечныхъ желѣзъ и другихъ болѣзней, и при атрофическомъ состояніи; также выздоравливающимъ и чахоточнымъ.

Иные несправедливо и не безъ значительной опасности почитали арорутъ за совокупность всего питательнаго, особенно для дѣтей. Съ другой стороны неосновательно опасались по химическимъ причинамъ употреблять эти и сродныя вещества при чахоткѣ и золотухѣ *).

Дѣтямъ даютъ по ℥j — jij въ день, размѣшивая порошокъ съ немногою холодною водою и приливая потомъ $^1/_2$—1 ℔ кипятку, мяснаго отвара, молока; передъ процусканіемъ можно прибавить немного сахара, сиропа, корицы, померанцевой корки и т. п., также вина. Такимъ образомъ получаютъ прозрачную слизь, которую даютъ ложками. Изъ этой смѣси можно приготовлять дальнѣйшимъ отвариваніемъ кисель, который употребляютъ какъ всѣ студени (см. выше).

3. TAPIOKA, КАССАВНАЯ МУКА, ТАПІОКА.

Приготовляется изъ шишковатаго корня растенія Jatropha s. Janipha Manihot (Manihot utilissima), и именно изъ горькаго и сладкаго вида его.—Въ Бразиліи, Вестиндіи.

Euphorbiaceae. — Monoecia Monadelphia L.

Горькая (но не сладкая) кассава содержитъ кромѣ крахмала горько-острый млечный сокъ (говорятъ даже синильную кислоту: Henry, Christison), который удаляютъ выдавливаніемъ, вымываніемъ и разгоряченіемъ. *Tapioka, Amylum Mandiocae* называютъ болѣе тонкій крахмалъ, который осаждается изъ воды, высушивается на горячихъ пластинкахъ и превращается въ зернистую массу; менѣе чистый крахмалъ, высушенный на огнѣ и растертый, извѣстенъ подъ названіемъ *Cassave* или *Manihot*, мандіоковая, маніоковая мука (*Farina Mandiocae*).

Послѣднюю часто называютъ въ торговлѣ арорутомъ (бразильскимъ), или ею подмѣшиваютъ арорутъ и ее можно употреблять какъ ароурутъ. Кассава издавна служитъ индѣйцамъ важною пищею; они пекутъ изъ нея родъ лепешекъ или хлѣба (такъ наз. кассаву). Изъ млечнаго сока горькой кассавы они приготовляютъ броженіемъ и т. д. напитки, вытяжки (такъ наз.

наго яда и отравленныхъ ранъ; Hamilton также хвалилъ при укушеніи ядовитыми змѣями употреблять его снаружи и внутрь, но онъ этого не заслуживаетъ.

*) Напр. Cook, on pulmonary Consumption. Lond. 1842.

кассири, казарепъ); послѣднія употребляютъ въ Бразиліи, Вестиндіи съ перцемъ и т. д. какъ пряность и лекарство.

Изъ Франціи распространилась подъ названіями Racahout de l'Orient, des Arabes, du Serail смѣсь кассавной муки, арорута, крахмала съ шоколадомъ, пряностями и т. д. (см. какао). Настоящее арабское ракау (Amylum quernеum) получается изъ плодовъ, съѣдобныхъ желудей дерева Quercus Ilex (elatior).

4. SAGO, GRANA SAGO s. SAGU, САГО.

Этотъ крахмалъ добывается изъ мягкой сердцевины ствола многихъ *пальмъ*, особенно Sagus (Metroxylon) farinifera s. Rumphii, Sagus lävis, S. genuina, Saguerus Rumphii s. saccharifer (Palmae. — Monoecia Hexandria L.), растущихъ въ Остиндіи, на молукскихъ островахъ. Саго получаютъ также отъ Phönix farinifera и многихъ японскихъ сагоподобныхъ растеній (Cycas inermis, revoluta), Caryota urens, отъ нѣкоторыхъ видовъ Zamia, Corypha, Mauritia и т. д.

Сердцевиновидное вещество размѣшиваютъ съ водою, смѣсь пропускаютъ, и изъ плотнаго растертаго остатка съ водою дѣлаютъ тѣсто, прожимая сквозь сито зернятъ и потомъ слегка поджариваютъ, часто съ сахаромъ. Оттого это вещество превращается частію въ родъ камеди (амидинъ *), какъ и всѣ виды крахмала. Саго продается отчасти въ видѣ *муки* (Farina Sagi), отчасти *зерненный* (Sagus granulata, perlata, бѣлое, сѣрое, красное саго); по Blanche-у красноватый цвѣтъ свойственъ ячейкамъ этого крахмала, а отъ жаренія съ сахаромъ онъ усиливается. Часто продаютъ картофельное саго за настоящее.

Саго можно употреблять точно какъ крахмалъ и арорутъ; въ случаѣ надобности прибавляютъ къ слизистому отвару вино, пряности, лимонный сокъ, сахаръ и т. п.

Настоящее саго и его крахмалъ отличаются тѣмъ, что въ кипяткѣ они только разбухаютъ, а не растворяются совершенно. А картофельное саго не имѣетъ вполнѣ такого свойства и оно менѣе вкусно. — Подъ именемъ *фибриннаго саго* нынѣ продаютъ смѣсь крахмала, студени, сахара и камеди съ бѣлкомъ; его рекомендуютъ особенно въ пищу для дѣтей какъ арорутъ.

Такъ наз. *портлендское саго* дѣлаютъ изъ корней растеній Arum esculentum (s. Colocasia esculenta), A. maculatum, macrorrhizon, Colocasia Antiquorum и др. Aroideae (см. стр. 740).

5. SEMEN TRITICI, FARINA TRITICI, ПШЕНИЦА, ПШЕНИЧНАЯ МУКА.

Сѣмена простой пшеницы, *Triticum vulgare* (Var. hibernum, aestivum), *T. Spelta, turgidum, bicoccum, monococcum и др.* — Содержитъ какъ и всѣ сѣмена злаковъ крахмалъ съ клейковиною, бѣлкомъ, камедью, сахаромъ.

Пшеничная мука доставляетъ весьма важную часть нашей пищи, пшеничный или бѣлый хлѣбъ. Мука, стертая съ водою, можетъ служить противоядіемъ при отравленіи іодомъ, ртутными, мѣдными и другими металлическими солями. Слегка поджаренная мука, сваренная потомъ съ водою или молокомъ, доставляетъ хорошую пищу для дѣтей, питательнѣе арорута и т. п.—Прежде употребляли хлѣбный мякишь, *Mica pa-*

*) Изъ ствола одной 6 — 8 лѣтней саговой пальмы, говорятъ, можно добыть 3 — 6 центнеровъ саго (Crawfurd, Blume).

nis albi, какъ воспринимающее вещество для пилюль, особенно съ сулемою; но онъ не годится для этого—не говоря уже о химическомъ дѣйствіи—потому что скоро сохнетъ. Напротивъ, хлѣбъ съ водою или молокомъ, съ маковыми головками и т. п. можетъ очень хорошо служить для припарокъ. Слегка поджаренный *(panis tostus)* и облитый кипяткомъ онъ доставляетъ пріятный напитокъ для больныхъ.

Простыя хлѣбныя пилюли надобно рекомендовать особенно начинающимъ врачамъ, напр. для боязливыхъ больныхъ, въ сомнительныхъ случаяхъ.

Отруби, Furfur tritici (еще содержитъ крахмалъ, клейковину) употребляются какъ умывальный порошокъ или въ видѣ отвара для ваннъ, припарокъ, при чувствительной кожѣ, различныхъ накожныхъ болѣзняхъ; также для припарокъ. Большое количество отрубей слабитъ, и отваръ ихъ хвалитъ теперь Warren противъ запора (Americ. Journ. of med. scienc. 1850). Говорятъ, что противъ изнурительнаго мочетеченія хорошо дѣйствуетъ родъ хлѣба изъ отрубей (съ яйцами, молокомъ, масломъ *).

Пшеничную клейковину (Colla, Gluten Tritici) хвалилъ Taddei какъ противоядіе при отравленіи сулемою и другими ртутными солями, а Bouchardat хлѣбъ изъ нея противъ медовитаго мочеистеченія **). Изъ пшеницы (какъ изъ ячменя и др.) наконецъ дѣлаютъ *крупу*, которую употребляютъ для приготовленія съ мясными отварами и т. д. легкаго питательнаго супа. Теперь употребляютъ подобный препаратъ, *зерненную клейковину* (Veron) съ водою, молокомъ и пр., напр. для супа.

Semen Secalis, Farina Secalina, Рожь, Ржаная мука.

Родовое растеніе: *Secale cereale.* — Иногда насыпаютъ сухую ржаную муку при рожѣ, какъ осушающее средство при пузырчатой сыпи (eczema), ссадинахъ, прѣлостяхъ (intertrigo); впрочемъ ее можно употреблять какъ отруби и пшеницу. Хлѣбъ съ многою ржаною мукою — *черный хлѣбъ* — доставляетъ вышеописаннымъ образомъ напитокъ, который нравится почти всѣмъ больнымъ больше чѣмъ приготовленный изъ пшеничной муки. Ржаной хлѣбъ употребляется особенно въ сѣверной Европѣ, и вообще его считаютъ питательнѣе пшеничнаго (?); онъ скорѣе переходитъ въ кислое броженіе. — Жаренныя зерна служатъ часто вмѣсто кофе.

Semen Avenae excorticatum, Овсяная крупа.

Родовое растеніе: *Avena sativa.* — Зерна, лишенныя кожицы, служатъ пищею для больныхъ, а въ видѣ отвара слизистымъ питьемъ, воспринимающимъ веществомъ для лекарствъ, солей и т. п. Значительный пріемъ овсяной каши слабитъ. Овсяная мука, по дешевизнѣ, очень годна для припарокъ, примочекъ, напр. съ льнянымъ сѣменемъ и т. п. Въ новѣйшее время стали опять хвалить овсяной отваръ какъ сильное мочегонное средство.

6. SEMEN, FARINA HORDEI, ЯЧМЕНЬ.

Родовое растеніе: *Hordeum vulgare, distichon* (H. hexastichon, Zeocriton и др.). — Бѣлкомъ бѣднѣе пшеницы.

*) Prout, Stomach and Renal Diseases, 5. Edit. 1848. p. 44.

**) Compt. rend. Nov. 1841 Такой хлѣбъ изъ клейковины едва ли можно ѣсть, если въ немъ нѣтъ муки, потому что онъ слишкомъ твердъ. Martiny приготовляетъ теперь такой хлѣбъ съ 1/4—1/5 кукурузной муки (Gaz. Hôpit. № 77. 1852).

Ячмень часто употребляли въ пищу или для слизистыхъ напитковъ и какъ воспринимающее вещество (напр. для выздоравливающихъ, при поносѣ и пр.), удаливъ предварительно мякину, въ видѣ *ячменной крупы*, *Hordeum mundatum s. decorticatum*. Зерна, освобожденныя отъ всѣхъ кожицъ, округленныя и обглаженныя называются *перловою крупою*, *Hordeum perlatum*.

Farina Hordei praeparata (*Amylum Hordei*). *Приготовленная ячменная мука*, которую называли также гуфеландовою мукою (офиц. по Ph. Bor., Wirt.): пшеничная мука, варенная въ горячихъ водяныхъ парахъ, потомъ высушенная и обращенная въ порошокъ; красноватожелта. Ее хвалили какъ питательное вещество подобно аропуту, особенно для атрофическихъ, слабыхъ дѣтей, чахоточныхъ и др. Она содержитъ кромѣ клейковины амилинъ (гордеинъ), варится легче и немного питательнѣе обыкновеннаго ячменя. Употребленіе и т. д. какъ у аропута.

Солодъ, *Maltum Hordei* (проросшій и потомъ высушенный ячмень) содержитъ кромѣ крахмала, клейковину, большее количество діастаза (превращенный протеинъ) и камедь (декстринъ), сахаръ. Употребляется часто въ видѣ напитка при цынгѣ, золотухѣ, туберкулезныхъ страданіяхъ, водянкѣ, катаррѣ, слизетеченіи (отъ большихъ пріемовъ легко происходитъ поносъ). Для этого берутъ нѣсколько унцій на 2 ℔ воды, отвариваютъ до половины, и потомъ прибавляютъ вино, сахаръ, лимонный сокъ.—Снаружи употребляли (особенно только что полученный отъ пивовара, еще теплый) солодъ для припарокъ, напр. при жесткости, старыхъ переломахъ, часто вмѣстѣ съ пивными дрожжами; также для ваннъ (напр. золотушнымъ, атрофическимъ, рахитическимъ дѣтямъ) по 3 — 6 ℔ и больше на ванну.

Пивныя дрожжи, *Fermentum Cerevisiae*, вещество, богатое азотомъ, состоитъ изъ растительныхъ ячеекъ, которыя образуются во время броженія изъ клейковины ячменя. Онѣ удобоваримы, довольно питательны. Ихъ употребляли внутрь при цынгѣ (Neumann, Himmelstiern) по нѣскольку стол. ложекъ въ день, или съ отваромъ отрубей въ видѣ напитка; снаружи (напр. варенныя съ мукою, при чемъ развивается углекислота) для припарокъ на цынготныхъ, омертвѣлыхъ частяхъ. Существенной пользы нѣтъ. G. B. Smith (Boston Journ. Febr. 1852) даетъ ихъ съ водою и сахаромъ āā ложками при гнилой жабѣ (angina gangränosa) больныхъ скарлатиною и др.; V. Mosse полагаетъ, что онѣ были весьма дѣйствительны противъ эпидемическаго вереда (furunculus), когда давали ихъ по 3 лож. въ день (Lancet Jul. 1852); за 30 лѣтъ Cartwright также хвалилъ дрожжи противъ тифа!

Oryza sativa, *Рисъ*.

Содержитъ клейковины гораздо меньше чѣмъ пшеница и др. Его можно употреблять какъ вышеупомянутыя зерна, и онъ особенно годенъ для слизистыхъ, легко питающихъ средствъ тамъ, гдѣ опасаются поноса, потому что рисъ, какъ полагаютъ, задерживаетъ испражненіе больше другихъ хлѣбныхъ зеренъ. Для напитка отвариваютъ 3 — 6 золотниковъ на 1 бутылку Colat. и даютъ его напр. при простомъ и кровавомъ поносѣ и воспаленіи кишекъ.

Часто пользуются нѣкоторыми препаратами риса какъ пріятною легкою пищею, напр. *рисовою кашею* (Pulvis Content dictus) изъ риса, сахара съ немногою корицею и гвоздикою (ванилью); *рисовымъ шоколадомъ* (рисъ съ тертымъ какао, сахаромъ, иногда еще прибавляютъ корицу); или *рисовымъ ра-*

кау, рисъ и картофельный крахмалъ съ сахаромъ, какао, ванилью (см. стр. 909).

Къ этимъ хлѣбнымъ зернамъ принадлежатъ еще особенно въ діэтетическомъ отношеніи: *грѣчиха* (отъ Polygonum Fagopyrum) и другіе роды Polygonum (P. sibiricum); *просо* (Panicum miliaceum); далѣе сѣмена отъ Panicum turgidum, italicum и др., Sorghum saccharatum, vulgare (= Holcus Sorghum s. Durra) и др.; Festuca (Glyceria) fluitans; *кукуруза*, *маисъ* или *турецкая пшеница* (отъ Zea Mays) и другіе туземные и иностранные злаки.

Изъ бобовыхъ растеній принадлежатъ сюда мясистыя зерна различныхъ *бобовъ* (Phaseolus vulgaris, nanus и др.), *чечевица* (Ervum lens), *горохъ* (Pisum sativum), *италіянскій горохъ* (Cicer arietinum) и др. Далѣе плоды *каштанника*, Fagus castanea (Amentaceae), изъ муки которыхъ (богатой крахмаломъ съ немногимъ сахаромъ, дубильнымъ веществомъ) приготовляютъ съ какао такъ назыв. *пальмиры*. Сюда можно было бы отнести также отчасти съѣдобные желуди южныхъ видовъ *дуба*, напр. Quercus Suber, ballota, Q. esculus, Q. Ilex и др. (см. желуди стр. 449); также плоды *хлѣбнаго дерева* (Artocarpus incisa, integrifolia) на молукскихъ островахъ, въ южномъ морѣ и др.

Наконецъ тутъ можно упомянуть еще объ иныхъ искусственныхъ смѣсяхъ, которыя промышленность пускаетъ въ продажу ежедневно, особенно въ Англіи, Франціи, напр. такъ назыв. Ervalenta (чечевичная мука съ кукурузною или такъ назыв. дурровою отъ Holcus Sorghum и т. п.), Revalenta (подобная же смѣсь вѣроятно арабской или египетской чечевицы съ ячменною мукою), оба эти вещества неудобоваримы и всего менѣе годятся больнымъ, для которыхъ ихъ хвалили въ особенности (какъ арорутъ, по ℥j—jj на день, въ видѣ отвара). Далѣе такъ назыв. *Semolina* и *Semola* (пшеничная мука или клейковина съ крахмаломъ и пр.), Prince Arthurs и Prince of Wales Food (пшеничная, картофельная мука, хвалили особенно для дѣтей) и т. п. *).

7. TUBERA SOLANI, КАРТОФЕЛЬ.

Родовое растеніе: *Solanum tuberosum*; отечество Перу, Чили, разводится повсюду. Свѣжій картофель содержитъ крахмалъ и бѣлокъ со многою водою, также аспарагинъ, клейковину, жиръ, сахаръ, кислоты, соли (и соланинъ, особенно въ росткахъ сохраняемаго въ погребахъ и т. д. картофеля). Картофель состоитъ изъ ячеекъ, заключающихъ въ себѣ многія крахмальныя зерна. При развариваніи въ водѣ лопаютъ стѣнки ячеекъ, крахмальныя зерна бухнутъ, отчасти также лопаютъ, между тѣмъ какъ бѣлокъ свертывается въ волокна и т. п. Соланинъ во всякомъ случаѣ отдѣляется при вареніи, по крайней мѣрѣ изъ обыкновеннаго картофеля.

Большее количество свѣжаго картофеля производитъ тошноту, иногда головокруженіе, даже поносъ съ рвотою; часто наблюдали отравленіе, особенно отъ картофелей незрѣлыхъ или съ ростками (содержащихъ соланинъ), какъ отъ остронаркотическихъ ядовъ. — Картофель играетъ какъ питательное вещество столь важную роль, что отъ него зависитъ существованіе многихъ милліоновъ (напомнимъ о такъ наз. картофельной болѣзни 1845 года). Въ діэтетическомъ отношеніи онъ всего болѣе приближается къ хлѣбнымъ зернамъ и имъ можно пользоваться для больныхъ какъ болѣе слабою пищею; м. пр. говорятъ, что онъ дѣйствуетъ противъ цынги (Fontenelle, Nauche и др.). Кромѣ того употребляли иногда отваръ сыраго картофеля какъ мочегонное и слабительное.

*) Ср. Lancet, Jun. 1851. Хвалятъ Ervalenta съ мелисомъ (сахарнымъ сокомъ) противъ запора; а Semola въ видѣ каши, пуддинга, говорятъ, по крайней мѣрѣ столь же питательна какъ мясо (Lancet, Dec. 1850)!

Снаружи прикладываютъ сырой, свѣжескобленный картофель при обжогахъ, ознобахъ, воспаленіи кожи и глазъ какъ прохлаждающее, немного успокоивающее средство. Варенный онъ служитъ въ видѣ каши для припарокъ и употребляется такимъ образомъ (напр. съ молокомъ, льняною мукою) французскими и др. дерматологами, особенно при острыхъ накожныхъ болѣзняхъ съ болью, раздраженіемъ, приливомъ.

Сюда относятся корневыя шишки растеній *Helianthus tuberosus* въ Бразиліи (такъ назыв. земляная груша, іерусалимскій артишокъ), *Dahlia (s. Georgina) variabilis, pinnata* *) и др. въ Мексикѣ; *Conium Arracacha* (Arracatcha, зонтичное растеніе въ новой Гранадѣ, Баготѣ). Далѣе луковицы отъ *Bunium Bulbocastanum* (зонтичное растеніе), *бататы* (шишки отъ Convolvulus edulis, C. Batatas и др.), *пизанговые плоды* (отъ Musa paradisiaca) и др.

Epilobium angustifolium, дикій олеандръ (Oenothereae s. Onagriae въ Европѣ, Германіи) также имѣетъ питательный корень, который иногда употребляютъ для приготовленія хлѣба, молодые корневые ростки можно кушать какъ спаржу.

Четвертая группа.

Камеди и растительныя слизи. Mucilaginosa.

Дѣйствительнѣйшія *составныя части* этихъ веществъ особенно два рода слизи или камеди: 1) совершенно растворимая въ водѣ слизь (арабинъ, акацинъ), которой всего больше въ высушенномъ сокѣ нѣкоторыхъ акацій, т. е. въ арав. камеди. Она нерастворима въ алкоголѣ, эѳирѣ, кислотахъ, которые осаждаютъ ее изъ водныхъ растворовъ, также квасцы и многія металлическія соли. 2) Камедь, которая въ водѣ лишь разбухаетъ, не растворяясь (бассоринъ, трагантинъ), и находится преимущественно въ трагантной и бассорской камедяхъ, также въ салепѣ; въ камедяхъ вишеннаго и другихъ деревьевъ въ видѣ такъ наз. церазина, прунина, въ квитовыхъ сѣменахъ въ видѣ цидонина и т. д. Оба рода камеди находятся впрочемъ вмѣстѣ во многихъ травахъ и корняхъ въ различныхъ отношеніяхъ. Отъ этихъ камедей въ тѣснѣйшемъ смыслѣ отличаютъ такъ наз. растительную слизь, походящую по элементарному составу на камедь и образующую при вареніи съ водою студенистую массу. Сюда относится такъ наз. пектинъ (гроссулинъ) въ сокѣ многихъ плодовъ, далѣе карагеэнинъ (карагинъ) въ ирландскомъ мохѣ и другихъ водоросляхъ. Они образуютъ переходъ къ такъ наз. моховому крахмалу (лихенину). — Кромѣ этихъ различныхъ камедей и слизей многія вещества этой группы содержатъ крахмалъ, декстринъ (вещество занимающее середину между камедью и крахмаломъ; походитъ на приготовленную изъ крахмала камедь, но окрашивается отъ раствора іода краснофіолетовымъ цвѣтомъ и уклоняетъ поляризованный лучъ вправо, оттого и называется «декстриномъ»), сахаръ, соли и т. п.

*) Nauche хвалитъ теперь корневыя шишки этихъ далій для чахоточныхъ, на день ℥j шишекъ, отваренныхъ въ ℔j воды, также молока.

Физiологическiя дѣйствiя. Болѣе растворимыя камеди и слизи, принятыя внутрь, по видимому растворяются и всасываются, не измѣнившись (особенно арабинъ), между тѣмъ какъ труднорастворимыя может быть трудно или вовсе не переходятъ въ кровь въ неизмѣненномъ видѣ.

Еще нѣтъ болѣе точныхъ изслѣдованiй относительно всасыванiя, и не рѣшено происходитъ ли недостатокъ камеди и т. д. въ выдѣляемыхъ веществахъ только отъ разложенiя внутри тѣла (Либигъ причисляетъ камедь къ своимъ дыхательнымъ веществамъ). Онѣ мало питаютъ, особенно плотоядныхъ.

Больнымъ ихъ даютъ внутрь какъ вещества, уменьшающiя раздраженiе, размягчающiя при воспалительныхъ страданiяхъ органовъ глотанiя и пищеваренiя, при катаррѣ и воспаленiи дыхательныхъ путей, даже мочевыхъ и половыхъ органовъ, — хотя и не видно, какую пользу они могутъ произвести въ послѣднемъ случаѣ, потому что камедь и слизь никогда не доходятъ до почекъ и мочеваго пузыря. Приличнѣе употреблять ихъ при простомъ и кровавомъ поносѣ, вообще при болѣе глубокихъ пораженiяхъ, язвахъ слизистой оболочки кишекъ. Кромѣ того онѣ служатъ слабою пищею въ тѣхъ же случаяхъ какъ крахмалъ, но много уступаютъ ему какъ въ удобоваримости и прiятномъ вкусѣ, такъ и въ питательности, оттого употребленiе ихъ для больныхъ часто должно почитать большимъ злоупотребленiемъ, т. е. когда ими желаютъ доставить крѣпительную пищу.

Ихъ употребляютъ еще для образованiя эмульсiй съ жирами, смолами, камфорою, мускусомъ, опiемъ и другими веществами.

Снаружи ими пользуются какъ слабыми, обволакивающими средствами при воспаленiи и ссадинахъ кожи, болящихъ язвахъ, воспаленiи глазъ, вообще при болѣзненныхъ и воспалительныхъ состоянiяхъ всѣхъ доступныхъ извнѣ частей; для впрыскиванiй, клистировъ при слизетеченiяхъ, поносѣ, воспаленiи рукава и матки, при перелоѣ и пр.; для лизунца, полосканiй при воспаленiи органовъ рта, молочницахъ, жабѣ и т. п.

1. GUMMI ARABICUM (s. MIMOSAE), АРАВIЙСКАЯ КАМЕДЬ.

(Gummi Acaciae.)

Затвердѣвшiй сокъ ствола и вѣтвей отъ *Acacia vera, gummifera, Senegal. tortilis, arabica, nilotica, A. Ehrenbergiana* и др., которыя всѣ растутъ въ варварiйскихъ владѣнiяхъ, Ливiи, Аравiи, Египтѣ, вообще во всей Африкѣ.

Leguminosae (Mimosae). — Monadelphia Polyandria L.

Въ торговлѣ различаютъ настоящую *аравiйскую* (турецкую) или *мимозную камедь, сенегальскую, марокскую камедь, остиндскую* и др. (Сенегальская камедь, отъ Acacia Varek, A. Sing и A. Adansonii около Сенегала, почитается за самый худой сортъ и его вовсе не слѣдуетъ употреблять въ медицинѣ. Остиндская камедь получается кажется отчасти отъ *Feronia Elephantum*, дерева принадлежащаго къ семейству Aurantiaceae). Аравiйская камедь состоитъ существенно изъ арабина (акацина) съ многими калiйными и известковыми солями. Ее часто подмѣшиваютъ крахмаломъ, мукою, крах-

мальнымъ и вишневымъ клеемъ и т. п. *). Она безцвѣтна или бѣловата, желтовата; прозрачна; не растворяется въ спиртѣ; образуетъ съ 6 ч. холодной или горячей воды слизистую жидкость, въ которой соли желѣзной и ртутной закисей, свинцовый уксусъ, азотнок. окись серебра, галлусовая кислота, также алкоголь и бура производятъ осадки.

Эту камедь рѣдко употребляютъ по себѣ для больныхъ (напр. при поносѣ, воспаленіи кишекъ), а болѣе какъ воспринимающее вещество для другихъ средствъ; впрочемъ, къ ней относится все выше изложенное.

Пріемъ: ℈j—ʒj, по нѣскольку разъ въ день, въ видѣ раствора, около ʒj на ℥j воды, для прибавленія къ микстурамъ, въ эмульсіи, напр. съ конопляннымъ сѣменемъ, миндалемъ; еще чаще для приготовленія эмульсій съ жирами, мускусомъ, камфорою, смолами и пр., какъ воспринимающее вещество для лепешекъ, менѣе прилично для пилюль и порошковъ.

Къ наливкамъ и отварамъ ее надобно прибавлять недолго передъ пропусканіемъ или послѣ того. Должно избѣгать прибавленія кислотъ, алкоголя и упомянутыхъ металлическихъ солей.

Снаружи употребляютъ порошокъ камеди для остановленія незначительныхъ кровотеченій какъ залепляющее, покрывающее вещество (напр. на ранахъ отъ піявокъ, при паренхиматозныхъ кровотеченіяхъ); ее даже вдували въ носъ при кровотеченіи изъ него. При обжогахъ и воспаленіи кожи можно намазывать сконцентрированный растворъ ея въ теплой водѣ (Rhind, Behr) какъ теперь коллодій; ее употребляютъ также для придерживающихъ повязокъ съ ватою, намазывая нижнюю поверхность, обращенную къ больной, воспаленной части кожи, растворомъ камеди (также бѣлка).

Препараты аравійской камеди.

Pulvis gummosus: 3 ч. камеди съ 2 ч. сахара и 1 ч. сока солодкокорня (по Ph. Wirt. съ немногимъ трагантомъ); его можно употреблять по себѣ чайными ложками или для прибавленія къ веществамъ, которыя легче или значительно тяжелѣе воды, и потому въ водѣ (безъ слизистаго прибавленія) или всплываютъ или образуютъ осадокъ,—какъ камфора, каломель, желѣзо. Но почти то самое можно достигнуть смѣшивая порошокъ со слизистымъ отваромъ.

Mucilago Gummi Mimosae: 1 ч. камеди растворяютъ въ 3 ч. перегн. воды и пропускаютъ; имѣетъ густоту сиропа. Прилична для прибавленія къ глазнымъ примочкамъ и микстурамъ.

Pasta gummosa (вмѣсто Pasta Althaeae): аравійскую камедь и сахаръ растворяютъ въ водѣ и выпариваютъ, прибавивъ (взбитый въ пѣну) бѣлокъ съ немногимъ Eläosacchar. Flor. Aurantior. Употребляется какъ проскурнячная лепешка (Pasta Althaeae) какъ лакомство и средство уменьшающее раздраженіе къ кашлю.

2. GUMMI TRAGACANTHAE, ТРАГАНТНАЯ КАМЕДЬ.

Затвердѣвшій сокъ, вытекающій изъ *Astragalus verus*, *A. creticus*. Въ малой Азіи, Сиріи, Персіи.

*) *Крахмальная камедь*, приготовленная изъ крахмала, имѣетъ всѣ существенныя свойства аравійской и несравненно дешевле, потому ее употребляютъ теперь все болѣе и болѣе, особенно въ промышленности. Вишенная и сливная камедь нерастворимы въ водѣ.

Leguminosae. — Diadelphia Decandria L.

Желтоватобѣла, полупрозрачна, тверда; бухнетъ въ водѣ, образуя вязкую, клейкую слизь; содержитъ кромѣ трагантина (бассорина) также крахмалъ, арабинъ, слѣды калійныхъ и известковыхъ солей.

Очень близка къ ней *бассорская камедь* (называется такъ отъ Бассоры въ Аравіи), которая, говорятъ, происходитъ отъ деянника (Mesembryanthemum) или кактуса; часть ея совсѣмъ нерастворима въ водѣ и она то называется *бассориномъ*.

Хотя и можно было бы давать больнымъ трагантъ какъ слабую пищу, такъ какъ въ немъ есть крахмалъ, однако этого разумѣется нигдѣ не дѣлаютъ. Онъ служитъ иногда размягчающимъ средствомъ, напр. при побужденіи къ кашлю, воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, катаррѣ и поносѣ. Гораздо чаще и справедливо употребляютъ его слизь, какъ воспринимающее вещество для лепешекъ, рѣже для эмульсіи; по своей большей клейкости онъ при кровотеченіяхъ заслуживаетъ преимущества передъ арав. камедью.

Пріемъ, употребленіе точно какъ при арав. камеди, только для приготовленія слизи (Mucilago) надобно брать 5 — 6 разъ больше воды (℥j на ℥v—x кипятку).

Напр. по Ph. Bor. очень справедливо даже неоф.

Mucilago Gi Tragacanthae (Ph. Bor., Wirt. и др.): 1 ч. на 48 — 60 ч. воды.

Къ трагантной и бассорской камеди принадлежитъ еще (можетъ быть и тождественна съ ними) такъ назыв. *куттерная* или *кутирная камедь* отъ растенія изъ породы Mesembryanthemum (?) на Капѣ, въ Аравіи; также Gummi Jeddah, камедь нашихъ *вишенныхъ* и *сливныхъ* деревьевъ, наконецъ камедь, которая содержитъ еще смолу, выпотѣваетъ при сожиганіи лиственницы (Pinus larix) и употребляется напр. въ Россіи какъ арав. камедь (такъ назыв. Gummi laricis, G. uralense, G. orenburgense).

3. RADIX SALEP, САЛЕПЪ. (SALAP.)

Туземный салепъ происходитъ отъ *Orchis mascula*, *O. Morio*, *O. latifolia* (Orchideae. Gynandria Monandria L.); *восточный* салепъ получается отчасти отъ тѣхъ же родовъ ятрышника (напр. въ Греціи), частію отъ неизвѣстныхъ еще родовъ изъ семейства Orchis (и Eulophia?) въ Левантѣ, Персіи, на Капѣ (оба сорта офиц.). Такъ назыв. *отагейтискій салепъ* происходитъ отъ Tacca pinnatifida, и состоитъ почти изъ одного крахмала (см. арорутъ).

Составныя части: бассоринъ (трагантинъ, салепная слизь), растворимая слизь (арабинъ) и много крахмала; оттого салепъ образуетъ довольно густую слизь только съ кипяткомъ (около 1 чайной ложки или ℨj на ℥x — xjj). Свѣжій корень содержитъ еще острое вытяжное вещество и немного эѳирнаго масла отвратительнаго запаха, оттого его сперва вымываютъ, даже варятъ въ водѣ и потомъ сушатъ.

Салепъ можно употреблять нѣсколько времени, подобно всѣмъ слизистымъ веществамъ, какъ слабую, мало питательную пищу, и еще болѣе какъ размягчающее (напр. при воспаленіи кишекъ, простомъ и кровавомъ поносѣ, воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей) и воспринимающее средство (для кислотъ, солей). На день назначаютъ около ℈j — ℥j, предписывая растирать—предварительно смѣшанный съ немногою холод-

ною водою—порошокъ салепа съ ℥v—vjjj кипятка для образованія слизи (tere c. Aq. fevr. etc.). Для діэтетическаго употребленія можно прибавлять кромѣ сахара, еще молоко, вино, ароматическія воды, корицу, растительныя кислоты, мясной отваръ. (Въ клистирахъ какъ крахмалъ.)

Rp. Pulv. R. Salep. ℈j tere c. Aq. font. q. s. dein adde Aq. fervidae ℥vj adde Sacch. albi ʒj Aq. fl. aurant., Aq. cinnam āā ʒj M. S. принимать ложками.

Mucilago Salep: по Ph. Bor. стираютъ ʒj порошка салепа съ ʒjj холодной воды и смѣшиваютъ съ ʒx кипятка. Ее употребляютъ какъ другія слизи; не держится въ запасѣ. (Прежде была офиц. *Gelatina Salep,* ʒj порошка салепа съ ʒxjj холодной воды отвариваютъ при постоянномъ размѣшиваніи до ʒvjj, при охлажденіи образуется студень).

Semen Cydoniae s. Cydoniorum, Квитовыя зерна.

Отъ *Cydonia vulgaris s. Pyrus Cydonia.*

Rosaceae; Pomaceae. — Icosandria Pentagynia L.

Составныя части: слизь (цидонинъ) и крахмалъ. Вымачивая ихъ (въ 20 — 40 ч.) долго въ водѣ, получаютъ густую прозрачную слизь, которая осаждается алкаголемъ, кислотами, щелочами, свинцовымъ уксусомъ, оловянными солями и пр.

Врачи употребляютъ только слизь, и то развѣ лишь для наружнаго употребленія, для глазныхъ примочекъ; но и въ этомъ случаѣ лучше замѣнить ее слизью арав. камеди, льнянаго сѣмени и др. Если же желаютъ пользоваться этими сѣменами, то берутъ около ʒjj (истолченныя, потому что слизь находится въ кожицѣ) и сбалтываютъ или кипятятъ съ ℥vj — vjjj воды.

Mucilago Cydoniae s. Semin. Cydoniorum: получаютъ сбалтываніемъ ʒj квитовыхъ зеренъ къ ℥vj — vjjj розовой воды. Употребляется снаружи какъ размягчающее средство (см. Gi arabicum) напр. для прибавленія къ глазнымъ примочкамъ при воспаленіи глазъ. Довольно излишня.

4. RADIX, FOLIA (HERBA) ALTHAEAE, ПРОСКУРНЯКЪ.

Корень и листья отъ *Althea officinalis* (Malvaceae. Monadelphia Polyandria L). Корень содержитъ кромѣ слизи, камеди (арабина) и крахмала еще такъ назыв. алтеинъ или аспарагинъ (кристаллизуется, безъ дѣйствія) и немного сахара. Въ листьяхъ несравненно меньше слизи.

Употребляютъ особенно корень какъ другія слизистыя вещества, но рѣдко по себѣ, а бóльшею частью въ чайныхъ сборахъ съ солодкокорнемъ и т. п., или отваръ его для воспринятія лекарствъ, напр. среднихъ солей:—такимъ образомъ особенно при катаррѣ и воспалительныхъ страданіяхъ различныхъ органовъ, при поносѣ. Принятый въ значительномъ количествѣ, онъ часто производитъ тошноту.

Снаружи употребляютъ корень и траву для припарокъ, полосканій, впрыскиваній, клистировъ, глазныхъ примочекъ и т. п.

Въ видѣ отвара даютъ ʒj — jj на ℥vj Col. (травы 2 — 3 раза больше); для питья вполовину меньше, напр. ℥ß на ℔jj Col., а такъ какъ эта слизь отъ продолжительнаго варенія получаетъ нѣкоторую остроту, то ее надобно варить не долго, и такимъ образомъ ее долж-

но напр. прибавлять только подъ конецъ варенія другихъ веществъ. Сконцентрированные отвары (напр. ℨjj съ ℥jj воды, уваренныя до ℥j) намазывали кисточкою напр. при молочницахъ (aphthae), иногда обмакнувъ ее въ буру или примѣшавъ къ слизи растворъ цинковаго купороса или хлористаго натрія.

Препараты проскурняка.

Syrupus Althaeae: водяная настойка корня съ сахаромъ, легко киснетъ.

Species ad Infusum pectorale (Ph. Bor. *Spec. pectorales* другихъ), корень проскурняка и солодкокорень съ Fol. Farfarae, Fl. Rhoeados, Verbasci, фіалковымъ корнемъ, звѣздчатымъ анисомъ (по другимъ фармакопеямъ нѣсколько иначе). Употребляется подъ именемъ «груднаго чая» въ видѣ отвара или лучше вскипа при катаррѣ, воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, вообще какъ средство, способствующее къ выхаркиванію, около ℨjjj—jv на ½—1 бутылки Col. Въ *Spec. pectorales cum fructibus* (Ph. Bor., Sax. и др.) есть еще винныя ягоды, изюмъ, ююба, финики, также сладкіе рожки и т. п.

Species ad Gargarisma: проскурнячная трава, мальвовые цвѣты, бузина, винныя ягоды и т. п., по другимъ фармакопеямъ прибавляютъ еще шалфей, бедренецъ (pimpinella).

Species ad Cataplasma: H. Malvae, H. et R. Alth., льняное сѣмя, иногда еще ромашка, бузинный цвѣтъ.

Species ad Enema: тѣже вещества, только разрѣзанныя, а необращенныя въ порошокъ.

Pasta Althaeae (нынѣ замѣняетъ ее обыкновенно Pasta gummosa): смѣсь проскурнячнаго отвара съ сахаромъ, ар. камедью, бѣлкомъ, Aq. fl. aurant (такъ назыв. *дѣвичья кожа*).

Unguentum Althaeae (по Ph. Bor. замѣнялась прежде варною мазью, Ung. Res. Pini burgundicae, теперь и эта неупотребительна), слабодѣйствующая мазь, содержащая терпентинъ съ многими слизями, но она легко горькнетъ, потому что въ ней много коровьяго масла. Неупотребительна.

Folia s. Herba, Flores Malvae, Мальва.

Листья отъ *Malva rotundifolia* (Malvaceae. — Monadelphia Polyandria L.), цвѣты отъ *M. silvestris* и *M. arborea (Alcea rosea)*.

Мальва отличается отъ проскурняка меньшимъ содержаніемъ слизи, впрочемъ ее можно употреблять какъ послѣдній; всего чаще пользуются ею для припарокъ и т. п.

Hibiscus esculentus, также мальвовое растеніе въ восточной и западной Индіи: плоды, содержащіе много слизи и нѣсколько сахара и т. д. введены въ употребленіе изъ Парижа при катаррѣ, грудныхъ болѣзняхъ подъ названіемъ Pâte и Sirop de Nafé.

Herba, Flores Verbasci, Коровякъ.

Родовое растеніе: *Verbascum Thapsus* (и *V. thapsiforme*). Scrophularineae (Solaneae).—Pentandria Monogynia L.—Содержитъ кромѣ камеди, растительную слизь и хлорофилъ, немного сахара, смолистыхъ веществъ и слѣды эѳирнаго масла, съ солями. Его употребляютъ въ видѣ наливки и отвара при катаррахъ, какъ потогонное средство, также для полосканій и т. д. (Для отдѣленія волосковъ пыльниковъ надобно пропускать жидкость сквозь полотно).

Verbascum Blattaria, V. sinuatum и др. виды, растущіе въ южной Европѣ, употребляются подобнымъ же образомъ.

5. RADIX CARICIS ARENARIAE, НѢМЕЦКАЯ САРСАПАРИЛЬ, ПЕСОЧНАЯ ОСОКА.

(Radix Sassaparillae germanicae.)

Корень отъ *Carex arenaria*. Въ сѣверной Германіи. (Cyperaceae. Monoecia Triandria L.). Содержитъ слизь съ вытяжнымъ, нѣсколько ѣдкимъ веществомъ, крахмалъ, смолу.

Употребляется при вторичномъ сифилисѣ, ревматизмѣ, золотухѣ — словомъ вездѣ, гдѣ сарсапариль, и потому справедливо называется *германскою сарсапарилью*, и дѣйствуетъ по видимому едва ли меньше ея.—Даютъ ℥j—jj на день, въ видѣ тизаны, обыкновенно съ корами и корнями, которые дѣйствуютъ подобнымъ же образомъ (ср. сарсапариль).

Rad. Cyperi esculenti: въ южной Европѣ, Левантѣ (часто называется «манною», Landerer), по вкусу походитъ на орѣхи; употребляется при поносѣ, раздраженіи къ кашлю и т. п., также въ пищу, для оршада, какъ миндаль.

6. RADIX GRAMINIS, ПИРЕЙНЫЙ КОРЕНЬ.

Корень отъ *Triticum repens*. Въ Европѣ. (Gramineae. Triandria Digynia L.). Содержитъ кромѣ слизи, камедь, сахаръ, крахмалъ, и потому образуетъ переходъ къ сахаристымъ веществамъ. Но сахаръ часто замѣненъ продуктами его разложенія, маннитомъ, щавелевою кислотою и пр.

Употребляется отчасти какъ предыдущій корень, отчасти какъ размягчающее средство при катаррѣ и сходныхъ страданіяхъ. Даютъ по ℥jj—jv на день въ видѣ отвара, напр. съ солодкокорнемъ, проскурнякомъ.

Свѣже выжатый сокъ употреблялся въ такъ назыв. весеннемъ леченіи.

Extractum Graminis: вязокъ какъ вытяжка, употребляется рѣдко, по нѣскольку драхмъ въ день, чаще какъ воспринимающее вещество для пилюль.

Extractum Graminis liquidum s. Mellago Graminis (Ph. Bor.) имѣетъ густоту сиропа. Его можно принимать по нѣскольку унцій въ день, употребляется обыкновенно для прибавленія къ микстурамъ (всегда прописываютъ не надолго, потому что онъ легко киснетъ,—также не держится готовымъ въ аптекѣ); часто употребляется какъ воспринимающее вещество для кашекъ, болюсовъ и пилюль.

Radix Bardanae, Репейный корень.

Корень отъ Lappa major, L. minor и L. tomentosa (Arctium Lappa и A. Bardana). Cynereae. Syngenesia Polygamia Aequalis L.—Содержитъ кромѣ слизи и крахмала (инулина) нѣсколько смолистаго, горькаго вытяжнаго вещества. Употреблялся прежде противъ золотухи, вторичнаго сифилиса, ревматизма и т. п. (ср. сарсапариль), въ видѣ отвара, тизаны, по ℥j и больше на день. Приготовляли также вытяжку этого корня.

7. FUCUS CRISPUS s. CARRAGHEEN, МОРСКОЙ или ИРЛАНДСКІЙ МОХЪ.

(Lichen Caragaheen s. Carraghen, Fucus irlandicus.)

Водорасль сѣверныхъ морей, *Chondrus s. Sphaerococcus crispus*, въ сухомъ состояніи бѣловатъ и роговиденъ; часто смѣшанъ съ другими водорослями (Sphaerococcus confervoides, S. mamillosus и др.). Собирается особенно на берегахъ Ирландіи, Норвегіи, Франціи и т. д.

Составныя части: преимущественно слизь, образующая студень, родъ растительной студени (Pereira назвалъ ее каррагеэниномъ, по Mulder-у она сродна бассорину), многіе хлористые металлы. И тутъ нашли какъ во всемъ, что получается изъ моря, слѣды іода и брома, присутствіе которыхъ иные отрицаютъ, во всякомъ случаѣ эти вещества не имѣютъ вліянія на дѣйствіе ирландскаго моха. Въ водѣ эта водорасль разбухаетъ, а отваренная образуетъ студень.

Морской мохъ дѣйствуетъ мѣстно растительною студенью какъ слабое размягчающее средство, въ большихъ пріемахъ какъ мало питательное вещество, подобно всѣмъ прочимъ тѣламъ этой группы. Его даютъ отчасти при поносѣ, раздраженіи къ кашлю, вообще при раздраженномъ воспалительномъ состояніи дыхательныхъ органовъ, отчасти по его слегка питательному свойству при исхуданіи, напр. чахоточныхъ, золотушныхъ, атрофическихъ дѣтей, также выздоравливающимъ.

Еще недавно онъ былъ довольно въ модѣ; но его дѣйствія незначительны, такъ что морской мохъ уже по этому одному и по довольно высокой цѣнѣ не заслуживаетъ преимущества передъ многими другими подобными средствами, и особенно онъ не можетъ почитаться питательнымъ веществомъ. Покуда печеночная ворвань болѣе счастливая соперница его.

Пріемъ: даютъ водяной (также молочный) отваръ; въ видѣ жидкой слизи по ℥jj — jv и больше на ℔j Col., принимать чашками, часто съ прибавленіемъ молока, мяснаго отвара, какао, или лимоннаго сока, сахара и т. п., смотря по обстоятельствамъ.

Часто его даютъ въ видѣ студени, приготовленной сконцентрированіемъ отвара, около ʒjjj — vj съ ℔j воды или молока, уваренныя до ℥vjjj — jv, застывшія въ студень, принимаютъ столовыми ложками; часто къ студени примѣшиваютъ сахаръ, Syrup. rubi idaei, S. aurantior., лимонный сокъ, Elaeos. citri, корицу и т. п.; или отвариваютъ съ шоколадомъ, померанцевыми корками и т. п. Морской мохъ всегда слѣдовало бы вымачивать въ водѣ, обмывать и потомъ отваривать, чтобы вполнѣ уничтожить отвратительный морской вкусъ.

Rp. Fuci Carragheen ʒj digere c. Aq. f. per 1 horam; hac aqua rejecta coq. c. aq. f. ℔jß Colat. ℥x adde Sacch. albi ʒj Pulv. C. Chinae rubr. ʒjj M. S. принимать половину въ день, сболтавъ жидкость.

Rp. Fuci crispi ʒjj macera in aq. f. Dein coque c. aq. f. ℔j Col ℥vjjj adde Sacch. albi ℥j et evapora ad ℥v—vj, ut concrescat in loco frigido. S. принимать стол. ложками.

Такая *Gelatina Fuci crispi* даже официнальна по Ph. Hamb., Wirt. Кромѣ того изъ морскаго моха приготовляли всѣ прочіе препараты, выдуманные новѣйшею фармаціею, напр. студенистыя таблички, съ сахаромъ сиропъ и Saccharure de Carragheen, съ трагантомъ и сахаромъ плитки, лепешки; а

изъ жареннаго какао и сахара āā ℔j и морскаго моха ℥j — ij дѣлали шоколадъ *).

Цейлонскій мохъ.

(Fucus amylaceus. Мохъ яфна. Агаръ-агаръ.)

Подобная же водоросль, Sphaerococcus s. Gigartina lichenoides (Plocaria candida), въ индѣйскомъ морѣ; введена за нѣсколько лѣтъ въ торговлю англичанами. Содержитъ кромѣ слизи, обращающейся въ студень, довольно много крахмала; разбухаетъ въ водѣ въ студень. Употребляется иногда какъ морской мохъ въ видѣ отвара ℥j — ij на ℔j воды, или въ видѣ студени. Говорятъ, что онъ доставляетъ матеріалъ для такъ наз. индѣйскихъ птичьихъ гнѣздъ.

Подобнымъ образомъ и по крайней мѣрѣ не съ меньшимъ правомъ хвалили въ новѣйшее время другія водоросли, напр. *Sphaerococcus gelatinosus. S. cartilagineus, Fucus s. Gigartina acicularis, Chondria obtusa и др.* Говорятъ, въ Венеціи употребляютъ *Sphaerococcus confervoides* вмѣсто іода (Sigmund). Ср. стр. 332

Lännec, который ожидалъ при леченіи чахоточныхъ всего больше отъ морскаго воздуха и испаренія, велѣлъ раскладывать въ комнатѣ больнаго свѣжую водоросль (Fucus verrucosus s. Sphaerococcus confervoides и др.). Но позднѣйшіе опыты доказали безполезность этого способа, самъ Lännec не видѣлъ пользы отъ такого леченія.

8. HELMINTHOCHORTON, ГЛИСТОГОННЫЙ МОХЪ.

(Helminthochortos. Muscus corsicanus. Корсиканскій мохъ.)

Пестрая, волокнистая смѣсь различныхъ мелкихъ водорослей (Kützing насчиталъ не меньше 36 родовъ), которыя собираютъ въ средиземномъ морѣ, особенно на берегахъ Корсики. Главную часть составляетъ Polysiphonia Wulfeni и Sphacelaria scoparia; далѣе хотя и въ меньшемъ количествѣ и рѣже Accocarpus crinalis, Rytiphlaea tinctoria, Rhodomela pinastroides, Alsidium (Sphaerococcus s. Plocaria) Helminthochorton и мн. др., кромѣ того примѣшаны мелкія животнорастенія, напр. Corallium, Sertularia и др.

Составныя части: по Kützing-у въ ячейкахъ содержится слизь, камедь (вѣроятно похожая на карагеэнинъ) или крахмалъ, а самыя ячейки состоятъ изъ вещества (гелинъ), которое отъ развариванія съ водою превращается въ студень. Кромѣ того многія водоросли (напр. красныя) содержатъ особыя красильныя вещества, хлорофилъ, и очень немного хлора, брома, іода (см. Carragheen). Корсиканскій мохъ имѣетъ отвратительный запахъ и горькій, тошнотвортный вкусъ.

Этотъ мохъ употребляли сперва въ Корсикѣ, потомъ и въ другихъ странахъ для изгнанія круглыхъ глистовъ и аскаридовъ у дѣтей, и кажется онъ часто дѣйствителенъ. Кромѣ того хвалили его (по содержанію іода!) противъ зоба золотушныхъ, даже противъ рака, также какъ питательное вещество, подобно морскому моху.

Онъ кажется вообще довольно незначительное и излишнее средство, особенно въ послѣднемъ случаѣ. По Ph. Bor. и др. онъ неупотребителенъ.

*) Подъ названіемъ Bandolin и т. д. продаютъ слизь морскаго моха съ ароматическою водкою или т. п.; это служитъ для укрѣпленія волосъ, чтобы не разстроилась прическа.

Его можно давать какъ морской мохъ, только въ бо́льшихъ пріемахъ, потому что онъ даетъ менѣе слизи и студени; берутъ около ʒij — jv на ℥v Col. для напитка, а для студени еще болѣе сконцентрированные отвары, смѣшиваютъ съ сахаромъ и пр. Его давали и по себѣ, въ видѣ порошка, или приготовляли съ сиропомъ кашку, болюсы по ℈j—ʒij p. d.

Къ слизистымъ средствамъ принадлежатъ еще слѣдующія вещества, которыя отчасти неупотребительны или имѣютъ лишь діэтетическую важность:

Semen Psyllii, отъ Plantago arenaria, P. Cynops. Это сѣмя употребляли какъ квитовое сѣмя.

Тоже относится къ *Sem. Foeni graeci*, отъ Trigonella Foenum graecum.

Semen Cismae отъ Cassia Absus, бобовое растеніе въ Африкѣ, на Цейлонѣ. Говорятъ, содержитъ, кромѣ ѳеирнаго масла и пр., много слизи, и почитается въ Египтѣ, Татаріи за хорошее средство противъ египетскаго воспаленія глазъ и подобныхъ глазныхъ болѣзней.

Herba Linariae, отъ Linaria vulgaris (Antirrhinum Linaria); прежде приготовляли изъ нея Ung. Linariae (по Ph. Wirt. офиц. еще и теперь!).

Rad. Symphyti (Consolidae majoris), Rad. Tragopogon pratensis богаты слизью, походятъ на проскурнякъ; послѣдній корень часто употребляется какъ зелень.

Anchusa officinalis (Rad., Herba Buglossi); *Borrago officinalis* (употребляютъ какъ овощъ); *Pulmonaria officinalis*, *Cynoglossum officinale и др.*, почти всѣ неупотребительны. Но теперь употребляютъ во Франціи подъ названіемъ Grains sédatifs de Cynoglosse пилюли изъ послѣдняго съ лактукаріемъ, шафраномъ, бобровою струею, миррою, Syrup. thridacis и т. д., въ которыхъ Cynoglossum конечно едва ли можно принимать въ расчетъ (ср. Pilulae de Cynoglosso, стр. 846).

Viscum album, бѣлая омѣла содержитъ висцинъ (липкое, смолистое вещество), камедь, крахмалъ, жирное масло и летучія вещества; несправедливо приписывали ей наркотическія свойства *). Прежде давали ее при эпилепсіи (ср. R. Paeoniae) и именно ея сушеные листья, вѣтви, плоды (съ сѣменами) по ʒß — j p. d., въ видѣ порошка, также отвара, ʒß—j на день.

Loranthus europaeus, *Дубовая омѣла* (въ южной Европѣ), ея кора была официнальна подъ названіемъ Viscum quercinum, употребляется въ такихъ же случаяхъ; ошибочно употребляютъ обыкновенно вмѣсто нея Viscum album.

Vitis vinifera: Виноградъ, вытяжка молодыхъ лозъ (Extr. pampinarum Vitis) богатая виннокислыми и яблочнок. солями и др., почитается въ иныхъ мѣстахъ, напр. въ Италіи за средство противъ кровотеченій, также эпилепсіи (какъ и сокъ незрѣлыхъ виноградныхъ ягодъ, такъ наз. Omphacium), накожныхъ болѣзней, а жидкость, которая вытекаетъ изъ надрѣзанныхъ лозъ, употребляется въ народѣ еще теперь, напр. при глазныхъ болѣзняхъ (содержитъ м. пр. много углекислоты; Prout, Geiger).

Turiones, Radix Asparagi, Спаржа. Корень отъ Asparagus officinalis употребляли прежде какъ мочегонное средство; теперь обращаютъ вниманіе лишь на побѣги или отпрыски. Они содержатъ смолу, маннитъ, камедь, вытяжное вещество и немного *аспарагина* (его больше въ корнѣ, также въ корнѣ отъ Paris quadrifolia, Althaea officinalis), кристаллизующееся, индиферентное, вѣроятно недѣйствующее вещество. Но иные полагаютъ, что видѣли отъ спаржи особенное умноженіе мочи и даже уменьшеніе пульса какъ отъ наперстянки (?). Дѣйствительно же только, что моча получаетъ особенный вонючій запахъ. Побѣги спаржи давали при водянкѣ, хрон. накож-

*) Viscum verticillatum (въ Америкѣ, Вестиндіи) почитается напр. въ южной Каролинѣ за средство, производящее выкидышь, и употребляется для этого (Charleston med. Journ. Mai 1851).

ныхъ страданіяхъ, болѣзняхъ сердца, по ʒj — jjj на день, въ видѣ отвара, также приготовленный изъ нихъ сиропъ (столовыми ложками, напр. при нервной головной боли, сердцебіеніи, истерическихъ припадкахъ), а въ новѣйшее время приготовленную изъ корня вытяжку, въ видѣ пилюль, болюса по ʒj — jjj въ день.

Говорятъ, что *аспарагинъ* дѣйствуетъ какъ наперстянка (?), и его употребляли какъ послѣднюю, по gr. v — x p. d., въ видѣ сиропа (Zigmelli).

Herba Capillorum Veneris (s. Adianti nigri), женскій волосъ: видъ папоротника (Adiantum Capillus Veneris), содержитъ невинныя вытяжныя вещества; неупотребителенъ. Официналенъ еще изрѣдка только *Syrupus Capill. Veneris*

Свѣжіе соки растеній, Succi recens expressi.

Такъ какъ эти соки добываются лишь весною изъ молодыхъ растеній, то они кромѣ воды, обыкновенно содержатъ сахаръ, камедь и слизь, пектинъ, бѣлокъ, соли, растительныя кислоты, также горькія и смолистыя вещества, хлорофилъ и т. п. Всего чаще выжимаютъ сокъ изъ *пырейнаго корня*, *Taraxacum*, *Centaurium*, *Fumaria*, *огурцовъ*, *Menyanthes trifoliata*, *Cichorium*, *Chelidonium*, *Saponaria*, *кресса*, *ложечной травы*, *Beccabunga*, *хрѣна*, *моркови*, *кервеля* и другихъ подобныхъ растеній изъ семейства *Cruciferae*, *Cichoriaceae*, *Chrisanthemeae*. *Artemisiae*, *Umbelliferae*, *Labiatae* и т. п., смотря по тому какія можно найти въ окрестности. Смотря по растеніямъ и по химическимъ составнымъ частямъ выжатаго сока свойства и дѣйствія его бываютъ различны: то онъ богаче сахаромъ (рѣдко), то растительными кислотами и солями, также камедистыми составными частями и вытяжнымъ веществомъ (см. выше), послѣднее бываетъ всего чаще.

Изъ этого слѣдуетъ, что такіе соки не оказываютъ особеннаго дѣйствія на больныхъ. Но во времена старинной медицины и гуморальной патологіи ожидали отъ такого леченія много успѣха во всѣхъ болѣзняхъ, которыя угодно было производить отъ «застоя въ системѣ воротной вены, завала» и т. п., противъ желтухи, ревматизма, гемороя, ипохондріи, «завала» въ печени, селезенкѣ и т. д. Вѣрно только то, что такой сокъ растеній часто умножаетъ нѣсколько отдѣленіе мочи и легко производитъ разстройство пищеваренія, при томъ паталогическая анатомія почти отвергнула гуморальное воззрѣніе, а новѣйшая химія болѣе пояснила его. Оттого леченіе соками почти неупотребительно. Прежде раздавливали упомянутыя растенія, выжимали въ случаѣ надобности съ водою, пропускали, также освѣтляли бѣлкомъ, и пили, смѣшавъ съ пряностями, также сывороткою, минеральною водою или мяснымъ отваромъ. На день слѣдовало бы приготовлять и пить не больше ʒjj — jjj такого сока. И нынѣ принимаютъ еще иногда, подъ названіемъ *Syrupus Succi Herbarum*, сокъ цикоріи, дымянки, кервеля и др. съ сахаромъ, ложками.

Во многихъ купальныхъ и сывороткolечебныхъ заведеніяхъ больнымъ даютъ такіе соки, для большаго разнообразія, напр. въ Крейтѣ и т. д.

Chatin нашелъ въ *крессѣ* слѣды іода, и на этомъ основаніи St. Martin даетъ его теперь золотушнымъ и др., по себѣ или въ видѣ сиропа (Bull. thér. Oct. 1851)!

Сюда относится также *огуречный сокъ* (Cucumis sativus), который употребляли внутрь даже при легочной чахоткѣ, и еще чаще снаружи (напр. съ жирами въ видѣ помады) при хроническихъ накожныхъ болѣзняхъ какъ размягчающее средство, а дамы пользуются этимъ, чтобы сохранять кожу мягкою, гладкою при отрубовидномъ отдѣленіи кожицы и т. п. *).

*) Корень отъ Cucumis abyssinicus почитается въ Абиссиніи за специфическое средство противъ водобоязни (Rochet d'Héricourt); Renault далъ его въ Алфортѣ 5 бѣшенымъ собакамъ безъ всякаго успѣха (см. Gaz. méd. № 35. 1851.)

Молодые листья отъ *Lactuca sativa, Cichorium Endivia*, разныхъ видовъ *капусты* (Brassica oleracea, fruticosa, botrytis и др.), *садовой лебеды* (Atriplex hortensis), *шпината* (Spinacia oleracea) и др., которые по составнымъ частямъ принадлежатъ сюда, какъ извѣстно употребляютъ въ пищу; также корни отъ Brassica Rapa, Napus, B. oleracea Napo-brassica, B. gongylodes и др. рѣпъ.

Свѣжіе *листья капусты* часто употребляются для перевязки при накожныхъ болѣзняхъ, на мокрыхъ мѣстахъ, ранахъ отъ нарывнаго пластыря и т. п. Высушенные молодые, только что развернувшіеся, еще липкіе березовые листья употребляются въ Финляндіи, Швеціи, Норвегіи для «*крѣпительныхъ ваннъ*» при ревматизмѣ и т. п. (Lamprecht, Vierteljahrschr. f. pract. Pharmac. t. I. 1851).

Пятая группа.

Сладкія, сахаристыя вещества, Saccharina.

Важнѣйшія *составныя части* различные роды сахара, которые раздѣляютъ на способные бродить (тростниковый, виноградный, молочный, слизистый сахаръ; также сахаръ, образующійся при медовитомъ мочеотдѣленіи) и на неспособные бродить (маннитъ, глициризинъ, глицеринъ, саркоколлинъ), далѣе на кристаллизующіеся и некристаллизующіеся.

Тростниковый сахаръ находится въ сахарномъ тростникѣ, стебляхъ кукурузы, свекловицѣ, кленѣ, корняхъ нѣкоторыхъ зонтичныхъ растеній (Pastinaca sativa, Sium Sisarum); *виноградный и медовой сахаръ* во многихъ сладкихъ плодахъ, особенно же въ виноградѣ и медѣ; на него походитъ такъ наз. мочевой сахаръ страждущихъ чрезмѣрнымъ мочетеченіемъ, также *декстринный* или *крахмальный* сахаръ, который образуется подъ вліяніемъ діастаза (вещества, образующагося при прорастеніи хлѣбныхъ зеренъ) на крахмалъ; *молочный сахаръ* въ молокѣ; *маннитъ* въ маннѣ, также лиственницѣ, лукѣ, свекловицѣ; съ нимъ кажется тождественъ *грибной сахаръ* въ нѣкоторыхъ грибахъ и *гранатинъ* въ корѣ корня гранатнаго дерева; *глициризинъ* въ солодкокорнѣ; *слизистый сахаръ* почти во всѣхъ сладкихъ сокахъ растеній, особенно въ березѣ, сладкомъ стручечникѣ и моркови. Наконецъ упомянемъ еще о *глицеринѣ*, который образуется при омыленіи жира окисью свинца, т. е. когда приготовляютъ пластыри.

Физіологическія дѣйствія. Различныя вещества, содержащія сахаръ, отличаются болѣе или менѣе сладкимъ вкусомъ. Въ желудкѣ, можетъ быть лишь въ тонкой кишкѣ и такъ назыв. вторыхъ путяхъ, сахаръ превращается въ молочную кислоту и пр., всего легче молочный, виноградный сахаръ, а всего труднѣе и медленнѣе тростниковый сахаръ.

Во всякомъ случаѣ въ мочѣ и другихъ отдѣленіяхъ не находятъ сахара, если только его не ввели непосредственно въ кровь (Kersting *). И продукты его разложенія—молочная кислота и другія органическія кислоты—кажется очень мало выдѣляются связанными съ основаніями, а большею частью, подъ вліяніемъ кислорода крови и т. д., по видимому превращаются въ углекислоту и воду.

*) Но кажется это бываетъ иногда и въ другихъ случаяхъ, ср. J. P. Uhle, Vers. über den zeitweiligen Uebergarg des Zuckers in den Urin, Dissert. Leipz. 1852.

*

Мѣстно сахаръ дѣйствуетъ слегка раздражительно (напр. на изъязвленныхъ поверхностяхъ, соединительной оболочкѣ глаза, слизистой оболочкѣ рта, слюнныхъ желѣзахъ) и такимъ образомъ можетъ умножить отдѣленіе слизистыхъ оболочекъ, съ которыми соприкасается, и даже имѣть симпатическое вліяніе на отдаленныя слизистыя оболочки, напр. способствовать къ выхаркиванію разжиженіемъ слизи дыхательныхъ вѣтвей. Большіе пріемы слегка слабятъ, и это бываетъ особенно отъ манны, меда, также молочнаго сахара. Прочія такъ наз. отдаленныя дѣйствія сахара (или лучше образовавшейся изъ него молочной кислоты и т. д.) еще неизвѣстны.

Всѣ виды сахара могутъ почитаться мало питательными веществами, и уже молоко матери содержитъ сахаръ. Но разумѣется, что одинъ сахаръ недостаточенъ для питанія, по крайней мѣрѣ для людей, животныхъ, которымъ назначено употреблять мясную или разнообразную пищу. Оттого при долгомъ употребленіи этихъ веществъ жиръ исчезаетъ, тѣло худѣетъ, и говорятъ, что уменьшается также отдѣленіе желчи (Letellier и др.). Кромѣ того, неумѣренное употребленіе сахара—хотя онъ въ здоровомъ желудкѣ легко переваривается — нерѣдко производитъ у людей съ такъ наз. слабымъ желудкомъ, при диспепсіи, разныя страданія, наклонность къ образованію кислоты и скопленіе вѣтровъ.

Напротивъ, кажется ошибочно приписывать ему вредное вліяніе на вещество зубовъ. Никто не ѣстъ больше сахару, какъ уже замѣтилъ Slare, нежели негры во время и послѣ жатвы сахарнаго тростника и никто не имѣетъ лучшихъ зубовъ. Сахаръ можетъ произвести зубную боль лишь при испорченныхъ зубахъ *).

По Lehmann-у молочная кислота играетъ въ животной экономіи весьма важную роль какъ общій растворитель и потому служитъ важнымъ посредникомъ превращенія веществъ, но это слишкомъ исключительное мнѣніе оспариваютъ значительные авторитеты. Она, говорятъ, служитъ особенно для растворенія костянаго вещества, каменистыхъ отложеній и виннаго камня зубовъ. Если одни или другія указанія подтвердятся по крайней мѣрѣ до нѣкоторой степени, то сахаръ пріобрѣтетъ большій интересъ въ діэтетическомъ и терапевтическомъ отношеніи, потому что онъ превращается, какъ уже сказано, въ молочную кислоту не только въ пищеварительныхъ путяхъ, но и въ прикосновеніи съ животными перепонками вообще (Frémy). Такъ какъ сахаръ можетъ обратиться отъ азотной кислоты въ щавелевую, то иные полагали, что и въ тѣлѣ можетъ образоваться изъ сахара щавелевая кислота, что можетъ быть важно при щавелевокислыхъ отложеніяхъ въ мочѣ, мочевомъ пузырѣ, и при наклонности къ ихъ образованію. *Покуда* эти предположенія кажутся очень невѣроятными, и щавелевая кислота въ означенныхъ случаяхъ по видимому продуктъ окисленія нѣкоторыхъ элементовъ мочи.

При *болѣзняхъ* эти вещества играютъ неважную роль. Ихъ употребляютъ какъ слизистыя вещества, обыкновенно вмѣстѣ съ послѣдними, при катаррѣ воздухоносныхъ путей, охриплости, раздраженіи къ кашлю,

*) По опытамъ Larrey сахаръ соединяется съ известью зубовъ, и зубная эмаль можетъ сдѣлаться отъ вымачиванія въ растворѣ сахара непрозрачною, нѣсколько рыхлою. Повторяя нѣсколько разъ такія опыты, я не замѣтилъ ничего подобнаго, хотя известь дѣйствительно растворяется легче въ водѣ, содержащей сахаръ.

лихорадочномъ жарѣ, иногда также при отравленіи острыми веществами. Еще чаще пользуются ими для улучшенія вкуса, также какъ воспринимающими веществами для различнѣйшихъ лекарствъ. Для питанія употребляютъ ихъ рѣдко, всего рѣже по себѣ. При разстройствѣ пищеваренія, съ образованіемъ кислоты, употребленіе ихъ требуетъ большой осторожности, потому что образуются молочная и уксусная кислоты; оттого опасно давать ихъ груднымъ, золотушнымъ, атрофическимъ дѣтямъ, страждущимъ глистами, рахитическимъ (можетъ быть также по причинѣ пораженія костей?). Еще болѣе это относится къ медовитому мочетеченію (также къ крахмалистымъ веществамъ, потому что они превращаются въ виноградный сахаръ).

По выше сказанному сомнительно имѣютъ ли они вредное вліяніе при отложеніяхъ щавелекислой извести, но покуда слѣдуетъ избѣгать ихъ употребленія. Напротивъ по превращеніи ихъ въ молочную кислоту и др. ихъ можно было бы употреблять въ случаяхъ, гдѣ моча щелочна и содержитъ мало свободной кислоты для растворенія мочекислыхъ солей. При воспалительныхъ страданіяхъ, лихорадкѣ, употребленіе сахаристыхъ веществъ могло бы ограничить нѣсколько усиленное окисленіе бѣлка, и напротивъ, они какъ всѣ «дыхательныя средства» могутъ вредить въ случаяхъ, гдѣ окисленіе и превращеніе веществъ ненормально уменьшены и недостаточны (напр. по Jones-у при такъ наз. мочекисломъ расположеніи, ломотѣ). Впрочемъ благосклонный читатель долженъ принимать такія объясненія новѣйшей химіи только за первоначальныя попытки, такъ какъ мы почти ничего не знаемъ о всѣхъ этихъ «расположеніяхъ, кразахъ» и всего меньше о ихъ внутренней связи какъ и о пользѣ и образѣ дѣйствія нашихъ средствъ противъ нихъ.

1. SACCHARUM, САХАРЪ

(Saccharum album s. commune, (Тростниковый сахаръ.)

Выжатый, очищенный и выпаренный сокъ сахарнаго тростника, *Saccharum officinarum.* (Gramineae. — Triandria Trigynia L.). Въ восточной и западной Индіи.

Его часто приготовляютъ теперь изъ *свекловицы*, Beta vulgaris Var rapacea (Chenopodeae. Pentandria Digynia L.).

Лучшимъ сортомъ почитаютъ канарійскій сахаръ (S. albissimum s. canariense) или рафинадъ, а менѣе хорошимъ мелисъ (S. album, S. melitense); желтый и буроватый сахаръ, сахарный песокъ (S. fuscum, S. farinaceum), который добываютъ изъ патоки, содержитъ болѣе или менѣе слизистаго сахара, слизи и красильнаго вещества. Наконецъ употребляютъ еще кристаллизованный сахарный сокъ подъ названіемъ *Sacch. Candi s. candum s. crystallisatum, леденца.*

Сахаръ бѣлъ, легко растворяется въ водѣ и водянистомъ спиртѣ, но не въ эѳирѣ; разлагаетъ многія металлическія соли, особенно соли золота, серебра, ртути, мѣди; превращаетъ мѣдную окись въ закись; растворъ сахара съ растворомъ сѣрнок. окиси мѣди и ѣдкимъ кали синѣетъ (при вареніи осаждается закись мѣди); эти явленія служатъ какъ извѣстно для открытія сахара въ мочѣ при медовитомъ мочеотдѣленіи. (Продажный сахаръ часто подмѣшанъ крахмальнымъ сахаромъ и т. п. или содержитъ известь, костяную муку, даже свинецъ).

Объ его употребленіи см. выше. Уже прежде совѣтовали употреблять сахаръ противъ ломоты, сифилиса, и нынѣ хвалитъ его Provencal какъ «antiaphrodisiacum» при половомъ побужденіи, ardor venereus,

противъ послѣдствій значительной потери сѣмени, рукоблудія (по 1℔ въ день, съ 1 литромъ воды, молока *).

Сахаръ старинное средство противъ икоты, отрыжки дѣтей; Schuermans даетъ теперь глотать при азіятской холерѣ кусочки сахара какъ лучшее, даже единственное средство (?). Прежде хвалили сахаръ какъ противоядіе при отравленіи ртутью, серебромъ, мѣдными солями и другими ѣдкими металлическими соединеніями, но, къ сожалѣнію! убѣдились въ его недѣйствительности. То самое относится къ отравленію мышьякомъ, хотя Chisholm полагаетъ, что видѣлъ большую пользу отъ тростниковаго сока, а Marcellin Duval отъ сахарной воды. Всего чаще онъ служитъ для исправленія вкуса и воспринятія другихъ веществъ (особенно порошковъ), для сироповъ, *маслистаго сахара* (eläosaccharum), лепешекъ и т. д.

Снаружи его употребляютъ иногда какъ слегка раздражающее средство при бѣлыхъ пятнахъ роговой оболочки, при воспаленіи глазъ (его вдуваютъ или намазываютъ кисточкою); при нарывахъ съ наращеніемъ дикаго мяса (часто насыпаютъ его, смѣшанный съ миррою, камфорою); какъ чихательное средство. Наконецъ его вдыхали при нарывахъ гортани въ препаратѣ такъ назыв. гортаннаго порошка (Trousseau и Belloc).

Насыпанный на уголь онъ служитъ для куренія.

Syrupus Sacchari s. simplex: кипяченный растворъ сахара въ водѣ; лучшій сиропъ, потому что онъ самый простой.

Saccharum aluminatum. Сахаръ смѣшанный съ квасцами āā (см. квасцы).

Rotulae Sacchari, Сахарныя лепешки (Ph. Bor.).

Syrupus hollandicus s. communis, Патока: бурый сахарный сокъ, вытекающій при приготовленія сахара; содержитъ некристаллизующійся сахаръ съ камедистыми вытяжными веществами, кислотами, водою, засыхаетъ очень медленно. Ее часто употребляютъ съ водою для питья, слегка слабитъ.

При болѣе сильномъ жарѣ (+180° Ц.) тростниковый сахаръ плавится въ жидкую массу, которая при охлажденіи не кристаллизуется, а застываетъ въ сплошную массу; то самое бываетъ, когда насыщенный растворъ сахара быстро выпаряютъ и потомъ выливаютъ (особенно съ прибавленіемъ немногаго виннаго камня, или уксусной, виннокаменной кислоты). Въ такомъ состояніи массу называютъ *ячменнымъ сахаромъ*, *Saccharatum hordeatum*, который прежде приготовляли, выпаривая при болѣе высокой температурѣ растворъ сахара въ отварѣ ячменя; теперь для этого берутъ водяной растворъ, обыкновенно подкрашенный шафраномъ. При еще сильнѣйшемъ жарѣ эта масса, выдѣляя воду, превращается въ бурое, горьковатое вещество, такъ назыв. *леденецъ, карамель, жженный сахаръ*, который употребляютъ иногда растворенный въ водѣ, водкѣ и т. д. для питья, напр. какъ потогонное.

Saccharum Lactis, Молочный сахаръ.

Его добываютъ изъ сладкой сыворотки выпареніемъ; менѣе сладокъ и труднѣе растворимъ въ водѣ и спиртѣ нежели тростниковый сахаръ. Употребляется почти только какъ воспринимающее вещество для пилюль, или растворенный въ водѣ для приготовленія искуственной сыворотки; иногда также какъ «размягчающее средство, способствующее къ выхаркиванію» по ℨj p. d. въ порошкѣ, растворѣ; — для грудныхъ дѣтей даже какъ легкое слабительное.

*) Journ. des connaiss. méd. chir. Févr. 1849.

2. MANNA, МАННА.

Отвердѣвшій сокъ ствола (также вѣтвей и листьевъ) многихъ ясеней, какъ то *Ornus europaea s. Fraxinus Ornus*, *O. rotundifolia*, можетъ быть также *Fraxinus excelsior* и др. Въ южной Европѣ, Сициліи, Калабріи, Вест-индіи.

Jasmineae (Oleaceae). — Diandria Monogynia L.

Лучшимъ сортомъ почитается Manna in lacrymis, electa и M. canellata s. canaliculata; похуже M. cruda s. in sortis, calabrina; самая худая M. crassa, pinguis. Терапевтически употребляютъ лишь M. electa. Изъ Австраліи поступила въ торговлю *Manna Novae Hollandiae*, которая, говорятъ, происходитъ отъ Eucalyptus mannifera изъ семейства Myrtaceae. Искуственная, ненастоящая манна приготовляется изъ крахмальнаго сахара. Растворяется въ водѣ легко, въ спиртѣ трудно, въ тепломъ нѣсколько легче.

Составныя части: манный сахаръ (маннитъ) съ слизистымъ сахаромъ, камедь; далѣе красильныя, тошнотворныя, слабительныя, отчасти смолистыя вещества (можетъ быть вещество, подобное катартину?).

Манна дѣйствуетъ въ малыхъ пріемахъ какъ всѣ сахаристыя вещества; но большіе пріемы легко производятъ немного тошноты, рѣзи въ животѣ и поносъ. Эти дѣйствія на желудокъ и кишки являются тѣмъ сильнѣе, чѣмъ манна старше и менѣе чиста, т. е. чѣмъ болѣе она содержитъ желтыхъ, смолистыхъ веществъ. Манну можно употреблять какъ прочія сахаристыя средства, или особенно какъ легкое слабительное, для дѣтей, чувствительныхъ нѣжныхъ лицъ, или когда надобно избѣгать вообще всякаго сильнаго раздраженія органовъ живота, напр. при воспаленіи брюшины, кровавомъ поносѣ, воспаленіи печени, почекъ и т. п. Но къ ней обыкновенно надобно прибавлять болѣе сильныя слабительныя.

Пріемъ: ℥ß — jj, смотря по степени желаемаго дѣйствія, обыкновенно съ сенною, слабительными солями, также съ пряностями, для исправленія вкуса. Ее просто растворяютъ въ водѣ и пропускаютъ, или прибавляютъ къ вскипу или отвару незадолго до пропусканія.

Растворивъ ее въ водѣ q. s. и вылилъ въ морселли получается *Manna tabulata*, которую можно употреблять какъ средство, уменьшающее раздраженіе и способствующее къ выхаркиванію.

Rp. Mannae ℥jj solve in Aq. font. ℥v. Col. adde Tart. natron. ℥j Elaeos. citri ℥vj M. S. принимать столовыми ложками.

Rp. Mannae, Sacch. alb. āā ℥j Ol. amygd. dulc. ℥vj Aq. foenic. ℥jjj M. S. принимать стол. ложками, сболтавъ.

Syrupus Mannae, водный растворъ манны съ сахаромъ; прибавляютъ къ слабительнымъ унціями; или даютъ дѣтямъ чайн. ложками (по Ph. Bor. и др. болѣе неофиц.; его замѣняетъ *Syr. M. compositus* s. Sennae c. Manna, см. Senna).

Манный сахаръ, Маннитъ (Mannitum): сахарное вещество, неспособное бродить, находится всего болѣе въ свѣжихъ и хорошихъ сортахъ манны (также въ медѣ, свекловицѣ и пр.). Кристаллизуется, бѣлъ, легко растворяется, особенно въ горячей водѣ. Его хвалили употреблять вмѣсто манны, чтобы избѣжать ея тошнотворнаго дѣйствія, впрочемъ имъ пользуются въ такихъ же пріемахъ и формахъ, напр. растворенный въ кипяткѣ, ароматическихъ водахъ (онъ становится при охлажденіи густымъ и клейкимъ). По Ruspini онъ употреблятся въ Италіи особенно, какъ слабительное, по ℥j — jß

p. d., напр. въ кофе, или въ видѣ лимонада съ небольшимъ количествомъ лимоннаго сока или азотной кислоты и т. п.

«Манною» называютъ еще многіе засохшіе растительные сладкіе соки, напр. отъ *Tamarix gallica* (mannifera), *Hedysarum Alhagi* и др. въ Сиріи, которая нѣкогда доставляла израильтянамъ вожделенную манну (Landerer); далѣе *Larix* и *Tilia europaea*, *Juglans regia*, различныя смоквы, пальмы и пр.

3. MEL, МЕДЪ.

Какъ извѣстно этотъ сокъ, богатый сахаромъ, доставляютъ пчелы (Apis mellifica), которыя сами собираютъ матеріялъ для него изъ различныхъ цвѣтовъ и ихъ медниковъ. Смотря по этимъ цвѣтамъ, медъ имѣетъ различныя свойства (такъ имѣемъ напр. такъ назыв. грѣчневый, липовый, ѳиміянный медъ и др.); самый хорошій медъ доставляютъ губоцвѣтныя, между тѣмъ какъ лютиковыя придаютъ ему отвратительно острый вкусъ и даже дѣлаютъ медъ вреднымъ. Въ немъ часто есть примѣсь или подмѣсь крахмала, воска, поджаренной муки, воды и пр. Различаютъ сырой (желтый или неочищенный) медъ, Mel crudum, M. fuscum, и бѣлый (M. album, virgineum); въ Фармаціи есть еще *Mel despumatum s. depuratum*. Для приготовленія послѣдняго, медъ варятъ съ водою, сымаютъ пѣну (очищаютъ бѣлкомъ, углемъ), и пропустивъ, уваривают до густоты сиропа. Легко растворяется въ водѣ и спиртѣ.

Составныя части: кристаллизующійся виноградный (медовой) сахаръ, бурое, некристаллизующееся сахаристое вещество (слизистый сахаръ), похожее на патоку, далѣе маннитъ, съ камедью, воскомъ, красильными и летучими, пахучими веществами, также съ свободною кислотою (муравейною, гумусовою?). По Soubeiran-у зерна образуются особенно изъ виноградного сахара (прежде = медовой сахаръ), въ жидкой части содержится тростниковый и особенный или медовой сахаръ. (l'Institut, Juin. 1849).

Большіе пріемы меда слабятъ, только меньше манны. Внутрь его можно употреблять какъ прочія сахаристыя вещества, также для прибавленія къ микстурамъ (какъ сиропъ), съ водою для питья; какъ воспринимающее вещество для лизунца, кашекъ, болюсовъ, пилюль, при чемъ однако не должно упускать изъ виду, что медъ легко переходитъ въ кислое броженіе.—Снаружи его употребляютъ для полосканій и лизунца (напр. при молочницахъ, жабѣ), при нарывахъ, изъязвленныхъ сосцахъ, для прибавленія къ припаркамъ, мазямъ и клистирамъ.

Медъ даютъ по себѣ, напр. чайными ложками, или растворенный въ водѣ (часто съ прибавленіемъ уксуса какъ пріятное, прохлаждающее питье), какъ мягчительное съ жирными маслами, или съ бурою, кислотами (напр. для лизунца), отваромъ шалфея для полосканія; съ мукою, лукомъ для припарокъ (напр. для бродящихъ припарокъ, развивающихъ углекислоту берутъ медъ и пивныя дрожжи āā 6—10 лотовъ, ржаной муки q. s.).

Mel rosatum, розовый медъ: содержитъ красильныя и слегка вяжущія составныя части лепестковъ розъ; его можно употреблять какъ M. despumatum (*M. rosat. c. Borace* см. Borax).

Oxymel simplex, Кислый медъ: 2 ч. меда съ 1 ч. уксуса выпариваютъ и пропускаютъ, для прибавленія къ микстурамъ, лизунцамъ и т. п. въ произвольномъ количествѣ.

Hydromel (Cod. Gall.): ℥jj меда, растворенныя въ 1 литрѣ воды и пропущенныя.

Кромѣ Apis mellifica доставляютъ медъ еще другіе роды пчелъ южныхъ странъ, Apis ligustica, A. fasciata, Amalthea и др. Пчелы собираютъ съ аконита, волчьяго лыка, Rhododendron ponticum, Azalea pontica и пр. медъ, который часто дѣйствуетъ ядовито; собранный съ чернобыльника, олеандера и пр. горекъ, а съ крестоцвѣтныхъ, бобовыхъ почти безъ запаха (см. выше).

4. RADIX LIQUIRITIAE s. GLYCYRRHIZAE, СОЛОДКОКОРЕНЬ.

Корень отъ *Glycyrrhyza glabra* (Liquiritia officinalis). Въ южной Европѣ, разводится въ Германіи (напр. около Бамберга).—*G. echinata* (въ юговосточной Европѣ, Крымѣ, Италіи) доставляетъ такъ назыв. *Rad. Liquir. echinatae s. rossica, s. mundata*, по Ph. Bor. Bav. и др. также офиц. (облупленный корень, а предыдущій необлупленный).

Papilionaceae (Leguminosae). — Diadelphia Decandria L.

Составныя части: глициризинъ или глиціонъ (трудно растворяется въ холодной водѣ, не кристаллизуется, не бродитъ), раздражающее вытяжное вещество, смола, крахмалъ, алтеинъ (аспарагинъ), соли.

Солодкокорень и его препараты походятъ на другія сладкія вещества, они имѣютъ разрѣшающее дѣйствіе, и вытяжнымъ веществомъ нѣсколько раздражаютъ, особенно кора и кожица, оттого ихъ употребляютъ преимущественно при кашлѣ, воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей. Еще чаще ими пользуются для исправленія вкуса. Даютъ корень по себѣ, въ видѣ порошка, произвольными пріемами; для воспринятія лекарствъ въ видѣ порошка, когда не желаютъ употреблять сахара, или для сырѣющихъ лекарствъ. Часто его даютъ въ видѣ наливки, вскипа—но не отвара, потому что въ немъ раздражающій вкусъ несравненно сильнѣе, — ℥j и больше на ℔j воды.

Препараты солодкокорня.

Succus Liquiritiae s. Glyzyrrhizae crudus, приготовляется въ большомъ количествѣ, часто подмѣшанъ крахмаломъ, мѣдью и пр.

Succus Glycyrrhizae s. Liquiritiae depuratus, Лакрицъ: получается изъ продажной вытяжки, которую растворяютъ или вымачиваютъ въ водѣ, пропускаютъ, выпаряютъ и превращаютъ въ порошокъ (по Ph. Wirt. и др. вытяжной консистенціи, см. Extr. L.). Употребляется особенно для исправленія вкуса, напр. нашатыря, микстуръ и пр. (также его водный растворъ, Solutio Liquiritiae); какъ воспринимающее вещество для пилюль, лепешекъ. Но при этомъ никогда не должно забывать, что онъ разлагаетъ многія соли (см. сахаръ), особенно металлическія, или по крайней мѣрѣ производитъ осадки (желѣзн. соли, кислоты, нашатырь, соли хинина). *Succus Liquir. tabulatus* (Ph. Wirt.): сокъ солодкокорня съ арав. камедью, сахаромъ и пр.

Extractum Glycyrrhizae s. Liquiritiae, вытяжной консистенціи, жиже предыдущаго, слаще, потому годнѣе для подслащиванія, вообще служитъ также воспринимающимъ веществомъ для пилюль (въ случаѣ надобности его смѣшиваютъ съ порошкомъ солодкокорня q. s.).

Syrupus Liquiritiae, Лакрицный сиропъ: прибавляютъ къ микстурамъ.

Pulvis Glycyrrhizae compositus s. pectoralis (куреллаовъ грудной порошокъ): сенна, солодкокорень, укропъ, сѣра и сахаръ; употребляется какъ средство, способствующее къ выхаркиванію, по ℨj и больше p. d. (ℨj содержитъ по Ph. Bor. около 10 гр. сенны и 5 гр. сѣры).

Pasta Liquiritiae, бурожелтыя, полупрозрачныя плитки (см. Pasta gummosa.

Elixir e Succo Glycyrrhizae s. E. pectorale: Растворъ 1 ч. сока солодкокорня въ 3 ч. укропной воды, смѣшанный съ 1 ч. Liq. Ammonii anisati. *Пріемъ*: ℨβ—j. Довольно невинный препаратъ и по крайней мѣрѣ излишенъ, хотя и заслуживаетъ много преимущества передъ стариннымъ *Elixir pectorale regis Daniae* (s. Ringelmanni), въ составъ котораго входили около 15 веществъ: шафранъ, ангелика, мушкатный орѣхъ, мирра, нашатырь, углекислое кали и пр. перегоняли со спиртомъ, водою и потомъ прибавляли сокъ солодкокорня (оба болѣе неоф. по Ph. Bor.).

Trochisci bechici (nigri), Грудныя лепешки: солодкокорень, фіялковый корень, анисъ и т. п., обращенные съ сокомъ солодкокорня, сахаромъ и трагантною слизью въ лепешки. Пріемъ по произволу.

Сюда относятся еще нѣкоторыя другія вещества, содержащія сахаръ: они — не говоря о ихъ значеніи какъ питательныя вещества — служатъ для лакомства и составляютъ довольно излишнія вещества фармакопей:

Pulpa Cassiae: мякоть плода отъ Cassia Fistula (Cathartocarpus Fistula), дерева, принадлежащаго къ семейству бобовыхъ, въ восточной и западной Индіи. Изъ нея добывается отвариваніемъ и испареніемъ *Pulpa Cassiae praeparata*. Она въ большихъ пріемахъ слабитъ, и употребляется какъ манна, часто вмѣстѣ съ нею, по ℥j — jj p. d.

Siliqua dlucis, Сладкій стручечникъ: плоды отъ Ceratonia Siliqua (Leguminosae); прибавляется иногда къ отварамъ.

Siliqua Bignoniae Catalpae (Bignoniaceae. Разводится въ Америкѣ, южной Европѣ) содержитъ кромѣ сахара очень густое жирное вещество и употребляется какъ средство, способствующее къ выхаркиванію при кашлѣ, катаррѣ, грудныхъ болѣзняхъ, одышкѣ; въ видѣ отвара ℥j на ℥x Col.

Caricae, Винныя ягоды, Смоквы (сушенныя): плоды отъ Ficus Carica изъ семейства Urticeae, содержатъ сахаръ и слизь; употреблялись для отваровъ, полосканій (напр. отваренныя съ молокомъ какъ размягчающее питье). Ихъ берутъ полуразмоченныя въ ротъ при нарывахъ, язвахъ въ полости рта.

Dactyli, Финики: плоды отъ Phoenix dactylifera, видъ пальмы жаркихъ странъ. Варенные въ сахарѣ они называются каріотами.

Jujubae, Ююбы: плоды отъ Zizyphus vulgaris s. Rhamnus Zizyphus (Rhamni. Въ южной Европѣ).

Radix Polypodii, Малая соловка: корень отъ Polypodium vulgare изъ семейства папоротниковъ. Онъ походитъ по химическому составу и образу дѣйствія на солодкокорень, и употреблялся точно также; но онъ менѣе сладокъ и менѣе пріятенъ. Его давали въ плотномъ видѣ по Эj — ℨj p. d., также въ отварѣ.

На него и солодкокорень походятъ корни отъ *Trifolium alpinum* и *Abrus precatorius* (въ Аравіи на молукскихъ островахъ). Въ южной Африкѣ употребляются сѣмена послѣдняго.

Radix dauci, Морковь: отъ Daucus Carota, зонтичнаго растенія. Она содержитъ кромѣ сахара, крахмала еще смолистое вещество (каротинъ) и немного эѳирнаго масла. Свѣжая она почитается за легкое слабительное и противоглистное, также выжатый и сгущенный сокъ ея, *Roob Dauci s. Succus Dauci inspissatus*: принимается внутрь какъ «разрѣшающее, размягчающее средство» въ произвольномъ количествѣ. Gumpprecht даетъ ее дѣтямъ какъ питательное вещество вмѣсто молока, по себѣ или въ видѣ каши, вареную съ сухарями, коркою бѣлаго хлѣба. Снаружи прикладывали морковь въ видѣ кашки на язвы, помертвѣлости.

Сюда относятся также корни многихъ другихъ зонтичныхъ растеній, которые доставляютъ извѣстныя питательныя вещества и приправы, напр. *сельдерей* (Apium graveolens), *петрушка* (Apium petroselinum), *сладкій корень* (Sium Sisarum), *пастернакъ* (Pastinaca sativa).

Глицеринъ, сладкое вещество, которое образуется при омыленіи жирныхъ маслъ и т. д. (особенно свинцовою окисью, при вареніи пластырей), очищается выпареніемъ водою, которою вымываютъ массу, раствореніемъ въ алкоголѣ и т. д. Сироповидная или масловидная жидкость (легко смѣшивается съ водою, спиртомъ), на которую теперь иные врачи обратили вниманіе,

особенно по ея гигроскопическимъ свойствамъ. Такъ какъ глицеринъ, привлекая изъ атмосферы водяныя пары, остается сырымъ, то Turnbull, Wakley, Yearsley вводили его въ слуховой проходъ тугихъ на ухо, глухихъ (особенно при продырявленіи барабанной перепонки), чтобы такимъ образомъ предотвратить высыханіе, у старыхъ людей съ сухимъ слуховымъ проходомъ и постояннымъ отдѣленіемъ кожицы. Напр. его вкапываютъ, или намазываютъ кистью изъ верблюжьихъ волосъ, еще чаще шарикомъ хлопчатой бумаги (напр. ее вводятъ маленькою трубочкою, служащею для ѣдкихъ средствъ, какъ можно глубже въ слуховой проходъ, предварительно очищенный хлопчатою бумагою, впрыскиваніями и т. д. — и водятъ нѣсколько разъ взадъ и впередъ). По сущности самаго дѣла его польза тутъ незначительна, развѣ только палліятивна (напр. у старыхъ людей онъ замѣняетъ ушную сѣру); онъ можетъ даже притупить слухъ, утолстивъ барабанную перепонку и т. д. (Tscharner, Détschy и др. *).

Глицеринъ прикладываютъ также при трещинахъ на кожѣ, накожныхъ болѣзняхъ, плѣшивости съ большою сухостью кожи, отрубовидномъ отдѣленіи ея (Stratin, Neligan и др.), напр. втираютъ съ мыломъ въ видѣ линимента, или его щелочной растворъ. Его употребляютъ также при ссадинахъ, обжогахъ и т. д., напр. ℥j съ ℥jjj — jv траганта, ℥jv известковой воды, ℥jjj Aq. rosar. (мягкую, студенистую массу просто прикладываютъ, также втираютъ), или дѣлаютъ примочки изъ раствора 1 ч. глицерина въ 15 — 30 ч. воды. Въ глицеринѣ часто бываетъ свинецъ, жирное масло, и тогда онъ еще менѣе полезенъ при страданіяхъ уха.

Шестая группа.

Кисловато-сладкіе плоды и соки растеній, Acidulosa.

Ихъ дѣйствующія составныя части разныя растительныя кислоты, какъ лимонная, яблочная, винная и ихъ соли, при томъ онѣ содержатъ сахаръ, особенно слизистый и виноградный; далѣе растительную студень (пектинъ), камедь, слизь и много воды. Совершенно зрѣлые плоды часто содержатъ много сахару, и тогда приближаются къ веществамъ предыдущей группы.

Въ малыхъ пріемахъ они оказываютъ прохлаждающее, слегка питательное дѣйствіе и притомъ умножаютъ отдѣленіе мочи. Выдѣляемая моча обыкновенно бѣднѣе азотистыми соединеніями, значитъ содержитъ менѣе мочевой кислоты, мочевины и аммiачныхъ веществъ, между тѣмъ какъ часто (особенно когда въ плодахъ, сокахъ нѣтъ свободныхъ кислотъ, а находятся лишь растительнокислыя соли) въ ней замѣтно больше молочнокислыхъ и углекислыхъ или растительнокислыхъ солей, и она потому обнаруживаетъ обыкновенно щелочную реакцію (напр. послѣ винограда, вишней). Напротивъ, свободныя кислоты (напр. тамариндныхъ плодовъ) выдѣляются почками въ неизмѣненномъ видѣ, а если онѣ и соединяются съ основаніями, то отъ этого моча не легко становится щелочною (ср. стр. 351).—Большіе пріемы слабятъ, часто съ небольшою рѣзью.

*) Ср. м. пр. Wakley, Lancet Mai, 1852. D. Détschy, Wiener med. Wochenschr. № 24. 1851.

Изъ этого образа дѣйствія можно отчасти заключить о терапевтическомъ ихъ употребленіи (ср. также уксусную, винную и др. кислоты).

1. TAMARINDI (FRUCTUS TAMARINDI), ТАМАРИНДА.

Раздавленные стручковые плоды отъ *Tamarindus indica* (и Var. occidentalis), дерева въ восточной и западной Индіи, Африкѣ. Остиндскіе почитаются лучшими.

Cäsalpineae (Leguminosae). — Monadelphia Triandria L.

Составныя части: кромѣ воды, лимонная, винная, яблочная кислоты, винный камень, сахаръ, камедь, пектинъ (студень) и пр. — (Иногда нечисты отъ примѣси мѣди).

Массу, смѣшанную съ сѣменами и древесиною, вымачиваютъ въ горячей водѣ, и растворивъ въ процѣженной жидкости сахаръ, получаютъ *тамариндную мякоть, Pulpa tamarindorum.*

По дѣйствію тамариндные плоды походятъ на растительныя кислоты. Ихъ употребляютъ отчасти какъ прохлаждающее, отчасти какъ слегка слабительное средство во всѣхъ случаяхъ, гдѣ кажется приличнымъ пользоваться такимъ средствомъ, при жарѣ и сильной жаждѣ больнаго, напр. въ катарральной лихорадкѣ, острой накожной сыпи, желудочныхъ и желчныхъ страданіяхъ и нервной горячкѣ.

Тамариндные плоды даютъ въ отварѣ, какъ прохлаждающее средство по ℥j, какъ слабительное по ℥jj—jjj въ день, для питья на Ujj Col., смотря по обстоятельствамъ съ сахаромъ, малиннымъ сиропомъ, или сенною, средними солями.

Pulpa Tamarindorum даютъ по себѣ или растворенную въ водѣ, или ее прибавляютъ по ℥β — j къ микстурамъ; далѣе она служитъ воспринимающимъ веществомъ для кашекъ.

Тамариндная сыворотка (см. стр. 924).

Rp. Tamarind. ℥j coq. c. aq. f. q. s. Col. ℥x adde Mannae ℥vj Natri bicarb. ℥β Tart. natronati ℥vj Elaeos. citri ℥β M. S. принимать въ теченіе дня чашками.

Rp. Pulp. Tamar. ℥jβ Natri sulphur. cryst. ℥vj Aq. anis. ℥v Mellis despum. ℥j M. S. принимать каждые 2 часа по 2 стол. ложки, сболтавъ.

2. ROOB SAMBUCI s. SUCCUS SAMBUCI ISPISSATUS, БУЗИННЫЙ СОКЪ.

Получается выжиманіемъ водянаго отвара зрѣлыхъ ягодъ отъ *Sambucus nigra* (Caprifoliaceae. Pentandria Trigynia L.) и прибавленіемъ $^1/_{12}$ — $^1/_8$ ч. сахара.

Этотъ сокъ очень важенъ для простыхъ людей и замѣняетъ имъ вполнѣ малинный сиропъ, также тамаринду, манну и т. п., особенно когда, смотря по обстоятельствамъ, прибавляютъ немного меду, уксусу или среднихъ солей. Его употребляютъ преимущественно съ водою для питья, смотря по обстоятельствамъ и дѣйствующей въ то же время

температурѣ какъ легкое слабительное, какъ потогонное или мочегонное (напр. при ломотѣ, острой водянкѣ).

Говорятъ, что большіе пріемы ягодъ отъ *Sambucus racemosa* (въ Европѣ) дѣйствуютъ наркотически (ср. Journ. de chim. méd. Oct. 1844). А *Samb. Ebulus, Baccae Ebuli* доставляютъ сокъ, походящій на бузинный и иногда официнальный подъ названіемъ *Roob Ebuli*.

Pulpa Prunorum, Сливная мякоть, получютъ изъ плодовъ отъ *Prunus domestica* (Rosaceae. — Icosandria Monogynia L.), употребляютъ какъ предыдущій, содержитъ побольше сахара.

3. CERASA ACIDA, КИСЛЫЯ ВИШНИ.

Плоды отъ *Prunus Cerasus* (Cerasus caproniana); ихъ перѣдко употребляютъ отчасти свѣжія, отчасти сушенныя—*Cerasa acida siccata* — по себѣ (также сладкія вишни отъ *Cerasus avium s. dulcis*, подъ названіемъ Fructus Cerasorum nigrorum s. dulcium), отчасти въ слѣдующихъ препаратахъ:

Aqua Cerasorum приготовляется перегонкою кислыхъ вишней съ косточками; содержитъ слѣды синильной кислоты (аптекаря часто замѣняютъ его водою съ прибавленіемъ воды горькаго миндаля, что нерѣдко можетъ быть опаснымъ). Часто служилъ воспринимающимъ веществомъ для солей и т. д. въ микстурахъ; теперь офиц. вмѣсто нея Aq. Amygd. amar. diluta.

Aqua Cerasorum nigrorum: приготовляется такимъ же образомъ изъ сладкихъ вишней.

Aqua Cerasorum amygdalata, Ph. Bor.; получается перегонкою вишней (съ косточками) и горькаго миндаля съ водою; содержитъ немного масла горькаго миндаля, впрочемъ употребляется какъ Aq. cerasorum.

Syrupus Cerasorum: приготовляется изъ кислыхъ вишней.

4. BACCAE RUBI IDAEI, МАЛИНА.

Плоды отъ *Rubus idaeus* (Rosaceae, Dryadeae—Icosandria Polygynia L.); очень пріятнаго вкуса.

Aqua Rubi idaei: получается изъ ягодъ и употребляется какъ вишневая вода.

Acetum rubi idaei, Малинный уксусъ: ягоды вымачиваютъ въ уксусѣ и выжимаютъ; съ водою образуетъ питье (*Acet. Rubi id. c. Sacchаro* Ph. Wirt., малинный сиропъ съ виннымъ уксусомъ).

Syrupus Rubi idaei, Малинный сиропъ: прибавляется къ прохлаждающимъ микстурамъ или водѣ, служитъ пріятнымъ прохлаждающимъ питьемъ, особенно для дѣтей.

Сюда относятся еще: *Baccae rubi fruticosi, Ежевика*, изъ нея дѣлаютъ сиропъ.—*Baccae s. Fructus Ribium rubrorum, Красная смородина* (Grossularieae); Syrupus Ribium.—*Baccae Mororum, Тутовыя ягоды*, отъ Morus nigra (Urticaceae); Syr. Mororum.—*Baccae, Fructus Berberum s. Berberidis, Барбарисъ*, отъ Berberis vulgaris (Berberideae) Syr. Berberidum.—*Fructus Cynosbati*, отъ Rosa canina, Roob s. Pulpa и Conserva Cynosbati.

Uvae, Виноградъ.

Ягоды отъ Vitis vinifera (Ampelideae, Sarmentaceae). *Составныя части*: виноградный сахаръ, винная кислота, винный камень и пр.

Зрѣлый виноградъ употребляется для такъ наз. *леченія виноградомъ*, при которомъ больные, дѣлая прилежно движеніе на открытомъ воздухѣ, должны цѣлыя недѣли ѣсть виноградъ, съ хлѣбомъ и другими болѣе простыми кушаньями растительнаго царства, вообще при легкой, весьма умѣренной пищѣ и избѣгая всякаго кислаго, жирнаго и молочнаго кушанья. Больнымъ даютъ зрѣлый, сладкій виноградъ (безъ толстой кожицы), около 2 — 4 *ü* (т. е. одной мякоти безъ зеренъ и кожицы), постепенно 5—6*ü* въ теченіе дня, передъ завтракомъ и послѣ него, до и послѣ обѣда; всего лучше употреблять траминскій, гутедельскій, руландскій или бургундскій виноградъ. Въ Германіи онъ всего лучше на Рейнѣ, напр въ Бингенѣ, Рюдесгеймѣ, Крейцнахѣ, также въ Вейнгеймѣ, Нейштадтѣ, Дюркгеймѣ и т. д., въ Швейцаріи въ Виви, Монтрё, Меранѣ. — Всего чаще его хвалятъ противъ различнѣйшихъ хроническихъ страданій органовъ живота, гемороя старыхъ людей, ипохондріи, ломоты, также при хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей и т. п., страданіяхъ груди и гортани, даже при чахоткѣ и ракѣ.— При этомъ усиливается аппетитъ, испражненіе низомъ и мочеотдѣленіе, вначалѣ часто происходитъ поносъ, раздраженіе къ кашлю, и нерѣдко, говорятъ, оттого страдаютъ зубы (ср. м. пр. S. Klein, Günsburgs Zeitschrift t. II. 1851).

Изъ свѣжаго винограднаго сока приготовляли *виноградную* или *губную помаду* (Ungu. ad labia de Uvis); неупотребительна.

Passulae majores, Изюмъ: сушенныя ягоды крупнаго южнаго винограда. *Passulae (s. Uvae) minores s. corinthiacae, Коринка*: сушенныя ягоды мелкаго восточнаго, греческаго винограда, особенно отъ Vitis apyrena.—Обоихъ употребляютъ иногда съ водою какъ прохладительное питье, также грудной чай и т. п.

Въ діэтетическомъ отношеніи сюда относится еще множество туземныхъ и иностранныхъ плодовъ (о лимонахъ, померанцахъ, мы уже говорили), изъ ягодъ: напр. *крыжовникъ, черника, брусника, земляника* (уже Rousseau видѣлъ отъ нея пользу противъ своей каменной болѣзни), *ананасъ*; изъ яблочныхъ плодовъ: *груши, яблоки* (Poma immatura acidula по Ph. Bor. офиц.), *айвы*; изъ костянковыхъ плодовъ: *персики, абрикосы* (ихъ зерна ядовиты, см. синильную кислоту) и др.

Седьмая группа.

ПРОСТАЯ ВОДА, AQUA.

Мы разсмотримъ тутъ лишь одну воду, т. е. ея дѣйствіе и употребленіе по себѣ, не принимая въ соображеніе дѣйствія, зависящаго отъ ея температуры (о послѣдней см. теплоту, холодъ).

Изъ ея препаратовъ обратимъ вниманіе на *простую перегнанную воду, Aqua destillata*, и на *воду, перегнанную* надъ растительными веществами. Первую употребляютъ вмѣсто простой воды для растворенія веществъ въ случаяхъ, гдѣ углекислота и соли обыкновенной и дождевой воды могутъ произвести химическія соединенія, которыя вовсе не нужны или даже вредны. Еще различаютъ разные виды простой воды: *колодезную* (Aqua ex puteo), *ключевую* (Aqua fontana), *рѣчную* (Aqua ex flumine), *дождевую* (Aqua pluvialis), *снѣжную* (Aqua nivalis) и др. *Aqua communis, простою водою* (Ph. Bor. и др.) называютъ колодезную, рѣчную или дождевую воду, какую можно достать всего чище.

Въ водѣ находятся разныя землистыя и щелочныя соли, особенно растворенный гипсъ, двууглекислая известь (всего больше въ такъ наз. жесткой водѣ, колодезной водѣ) и болѣе или менѣе воздуха, углекислоты. Дождевая (и снѣжная вода) всего чище, но именно потому и всего менѣе пріятна для вкуса; кромѣ того въ ней могутъ быть, особенно въ теплое время года, органическія вещества (сѣменная пыль) и она тогда легче портится. Въ рѣчной водѣ органическихъ веществъ больше чѣмъ въ колодезной, а солей меньше.

Физіологическія дѣйствія.

Разсмотрѣніе важнаго значенія, всѣхъ дѣйствій воды какъ питья и діэтетическаго средства относится къ физіологіи и гигіенѣ. Но какъ вода составляетъ столь важное вещество, то необходимо разсмотрѣть вкратцѣ важнѣйшія обстоятельства, тѣмъ болѣе, что при обсужденіи дѣйствія различныхъ минеральныхъ водъ, леченія водою и т. д. намъ придется основываться на свойствахъ и образѣ дѣйствія простой воды.

Тутъ не принимается въ соображеніе дѣйствіе воды въ видѣ пара или газа (въ атмосферѣ), также льда, и снѣга и т. д.

1. Мѣстно вода въ видѣ питья не производитъ замѣтнаго дѣйствія. Только если вода холоднѣе тѣла, то она (особенно ключевая съ многою углекислотою) прохлаждаетъ, освѣжаетъ, между тѣмъ какъ тепловатая вода болѣе ослабляетъ и кажется нѣсколько умножаетъ отдѣленіе прикосновенныхъ слизистыхъ оболочекъ. Большое количество воды, выпитое вдругъ, значительно расширяетъ желудокъ и производитъ отрыжку, даже рвоту.

Изъ пищеварительныхъ путей вода быстро и не измѣняясь переходитъ въ сосудистую систему, чистая вода скорѣе нежели содержащая много растворенныхъ солей, бѣлка и другихъ веществъ, обстоятельство, которое обусловливается химическимъ составомъ крови. То самое бываетъ, когда воду вдыхаютъ въ видѣ газа или пара, или когда она долго прикасается къ кожѣ, напр. при купаніи (увеличеніе вѣса тѣла при купаніи: Berthold *).

2. Вода, вошедшая въ тѣло, почти столь же скоро выдѣляется, и именно: 1. она, насыщенная растворимыми веществами крови (бѣлкомъ, волокниномъ, солями), разносится волосными сосудами къ органамъ, къ которымъ вообще притекаетъ кровь, и вода такимъ образомъ служитъ не только необходимымъ уподобляющимъ веществомъ, но также существеннымъ вспомогательнымъ средствомъ для питанія органовъ, какъ и для превращенія веществъ; 2. бо̀льшая часть быстро выдѣляется различными выдѣлительными органами, особенно почками при обыкновенныхъ обстоятельствахъ и средней температурѣ атмосферы и тѣла. Если же температура возвышенна, если носятъ теплую одежду, тепло покрываютъ тѣло, или дѣлаютъ сильныя движенія, тѣлесныя упражненія, то бо̀льшая часть воды выдѣляется кожею, потовыми желѣзами и слизистою оболочкою легкихъ.

Впрочемъ это зависитъ отчасти отъ состоянія и отправленія самыхъ органовъ и кромѣ того отъ состоянія атмосферы. Если она суха и чиста, производитъ на тѣло меньше давленія, или же необыкновенно быстро движется, то вообще испареніе воды легкими и кожею увеличивается, между тѣмъ какъ при противоположныхъ обстоятельствахъ происходитъ противоположное. Въ послѣднемъ случаѣ почки отдѣляютъ обыкновенно больше воды;

*) По нѣкоторымъ опытамъ P. C. Falck-а надъ самимъ собою всасываніе воды при *кратковременномъ* тепломъ купаніи (30 — 50 минутъ) очень незначительно, или оно вовсе не существуетъ, между тѣмъ какъ послѣ клистировъ съ водою отдѣляется больше мочи (Arch. f. phys. Heilkunde. 1852, тетрадь 5).

по Marcet, Fourcroy и др. моча содержитъ тогда больше мочевой кислоты, а послѣ продолжительнаго сильнаго потѣнія напротивъ меньше обыкновеннаго.

3. Вода доставляетъ экономіи живаго тѣла важную пользу, безъ которой оно не могло бы существовать.

a) Она служитъ для растворенія многихъ питательныхъ веществъ; если они входятъ въ тѣло въ плотномъ состояніи, то вода растворяетъ ихъ или существенно способствуетъ къ растворенію, значитъ и къ всасыванію. Съ другой стороны слишкомъ большое количество воды разстроиваетъ пищевареніе, потому что слишкомъ разжижаетъ отдѣленія слизистой оболочки желудка, такъ наз. пищеварительный сокъ.

b. Она образуетъ въ крови чрезвычайно важную составную часть, удерживаетъ въ ней тѣла въ растворенномъ или въ мелкораздѣленномъ состояніи, и способствуетъ къ ихъ взаимному дѣйствію и превращенію. Съ кровью вода переходитъ во всѣ части тѣла, воспринимается ими, и образуетъ такимъ образомъ одну изъ ихъ значительнѣйшихъ составныхъ частей,—отъ существа нервовъ до хрящей и костей, отъ мочи до слюны и сѣменной жидкости. Отъ одной воды зависитъ гибкость, мягкость и растяжимость плотныхъ тканей.

Высушенная мумія взрослаго вѣситъ въ 15—20 разъ меньше прежняго.

c) Вода удерживаетъ — часто при помощи другихъ веществъ—многія выдѣляемыя тѣла въ растворенномъ состояніи уже въ крови и позднѣе въ отдѣленіяхъ, особенно же мочевую кислоту, мочекислый амміакъ въ мочѣ, что особенно важно для совершенія всѣхъ химико-физическихъ процессовъ животной экономіи — и кромѣ того для мочевыхъ органовъ, потому что вода сохраняетъ нормальное смѣшеніе мочи.

По всему этому понятно, что важнѣйшіе процессы и дѣйствія экономіи не только значительно бы разстроились, но должны бы были совершенно прекратиться безъ постоянной замѣны воды, которую тѣло выдѣляетъ или связываетъ, т. е. безъ постояннаго питья водянистыхъ жидкостей и принятія воды въ какомъ либо видѣ посредствомъ легкихъ и кожи. Какъ дѣйствуетъ вода, при *обильномъ употребленіи*, на химико-физическіе процессы, это еще неизвѣстно съ точностью. Но такъ какъ нѣтъ сомнѣнія, что безъ достаточнаго количества воды не можетъ происходить ни питанія, разложенія и растворенія, ни отдѣленій, выпотѣванія, всасыванія (эндосмоза) и кровообращенія, то легко можно ожидать, что умѣренное употребленіе воды будетъ благопріятствовать всѣмъ этимъ процессамъ. Наконецъ, такъ какъ излишнія, измѣненныя и истраченныя вещества удаляются изъ тѣла выдѣлительными процессами и вода способствуетъ къ выдѣленію, то приличное употребленіе воды можетъ имѣть благопріятное вліяніе на питаніе и уподобленіе вообще. Becquerel увѣряетъ, что послѣ обильнаго употребленія воды онъ въ мочѣ видѣлъ увеличеніе количества плотныхъ составныхъ частей, мочевины, солей и т. д., а по Bouchardat (Nouveau formulaire etc. 1845) вода самое лучшее и вѣрное средство противъ каменной болѣзни.

Съ другой стороны *чрезмѣрное и продолжительное употребленіе* воды можетъ вредить, по крайней мѣрѣ не приноситъ пользы. Отъ этого не только страдаютъ желудокъ, кишки, слабѣютъ процессы пищеваренія, но и въ самой крови могутъ происходить важныя перемѣны, потому что усиленные процессы отдѣленія выводятъ изъ нея особенно соли, и въ ней относительно увеличивается количество воды. Моча конечно становится болѣе водянистою и бѣднѣе плотными частями; но если мы сложимъ сколько вы-

дѣляется послѣднихъ, то увидимъ, что въ сутки выходитъ плотныхъ частей болѣе чѣмъ при обыкновенномъ или скудномъ употребленіи воды. Въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ (напр. застарѣлой ломотѣ, каменной болѣзни) это можетъ имѣть благопріятныя послѣдствія, а при другихъ страданіяхъ и для здоровыхъ вредныя.

Кромѣ того при означенныхъ обстоятельствахъ можетъ уменьшиться сила сокращеній мышцъ (Nasse), также дыханія (Magendie), сколько намъ извѣстно изъ опытовъ надъ животными, напр. которымъ впрыснули воду въ вену. При водобоязни такое впрыскиваніе, говорятъ, успокоиваетъ; но вѣрнѣе, что вода, впрыснутая съ силою въ сонную артерію, можетъ убить уже механическимъ давленіемъ на мозгъ.

Polli замѣчаетъ, что обыкновеннымъ, обильнымъ питьемъ нельзя на долго разжидить крови; это бываетъ только временно, покуда вода проходитъ черезъ органы кровообращенія. Тотчасъ разстроиваются такъ сказать всѣ спуски, т. е. выдѣлительные органы, и вмѣстѣ съ водою выходятъ тогда еще многія вещества, назначенныя для выдѣленія, напр. черезъ почки, легкія; при катаррѣ, чахоткѣ и другихъ болѣзняхъ легкихъ болѣе черезъ кожу (оттого отчасти потѣютъ во время сна при менѣе свободномъ и глубокомъ дыханіи, Polli, Ann. Omodei 1847).

4. Кромѣ того вода сильно дѣйствуетъ на тѣло *различіемъ* температуры. По обыкновенному физическому закону *нагрѣтая вода,* прикасаясь къ тѣлу, или входя въ него (напр. теплая минеральная вода) охлаждается, покуда не пріобрѣтетъ температуру, равную живому тѣлу, значитъ напр. съ +60 до 70° охладится до +30° Р. Но это можетъ происходить только когда излишняя теплота поглощается нѣкоторыми процессами въ организмѣ, усиленнымъ выпотѣніемъ и испареніемъ на открытыхъ поверхностяхъ тѣла, или же связывается. Напротивъ, выпитая вода, которая *холоднѣе* тѣла, нагрѣвается, покуда не пріобрѣтетъ температуры тѣла. А чтобы это произошло, по крайней мѣрѣ въ началѣ, прикосновенныя части могутъ потерять нѣсколько теплоты, покуда ихъ температура и теплота воды не станутъ равными; — или же тѣло должно произвести гораздо болѣе загадочными процессами, усиленнымъ дыханіемъ, окисленіемъ и т. д. столько теплоты, чтобы произошло такое равновѣсіе.

Если кто выпьетъ напр. 4*ti* воды въ +8° Р., то она въ тѣлѣ—не принимая въ соображеніе быстро выдѣляемой части—нагрѣвается постепенно до +30°. Значитъ живое тѣло должно въ довольно короткое время произвести или отдать столько теплоты, сколько нужно, чтобы нагрѣть напр. 1*ti* воды съ +32° до 120°, такимъ образомъ всего 88°. Не трудно понять, что все это происходитъ не безъ значительныхъ измѣненій веществъ, дѣйствій, процессовъ и т. д. живыхъ частей. Тутъ открыто для физіологіи обширное поле для изслѣдованій, если она станетъ разсматривать такіе процессы не по специфическимъ и безполезнымъ законамъ жизненной силы, а какъ слѣдуетъ при естествоиспытаніи съ простой физикохимической точки зрѣнія *).

Терапевтическое употребленіе.

Воду употребляютъ снаружи и внутрь, по себѣ или насыщенную другими веществами. Она служитъ прохлаждающимъ, освѣжающимъ

*) Ср. о томъ, что относится сюда различныя монографическія сочиненія, напр. Vetter-а (Handbuch der Heilquellenlehre, его короткая статья въ Schmidt's Encycl. der Med. IV. 570. I. 395 и др.).

питьемъ; или ее даютъ пить въ болѣе значительномъ количествѣ, чтобы дѣйствовать на смѣшеніе крови, превращеніе веществъ, выдѣлительные процессы, и можетъ быть въ то же время способствовать къ уменьшенію такъ наз. нервности и эретическаго состоянія (особенно при ломотѣ, геморояхъ и др., при каменной болѣзни); — также чтобы разжидить проглоченные яды и при томъ способствовать къ рвотѣ наполненіемъ желудка. Въ нѣкоторомъ отношеніи вода вообще можетъ почитаться лучшимъ потогоннымъ и мочегоннымъ средствомъ при надлежащемъ употребленіи и соотвѣтственной температурѣ ея. При воспалительныхъ страданіяхъ, лихорадочныхъ болѣзняхъ она прохлаждаетъ, успокоиваетъ, уменьшаетъ раздраженіе и усиленное окисленіе. Продолжительное методическое употребленіе воды нерѣдко можетъ дѣйствовать лучше всѣхъ нашихъ лекарствъ, — при содѣйствіи надлежащей діэты и образа жизни вообще, — напр. при многихъ дискразическихъ состояніяхъ, далѣе при полнокровіи, слишкомъ большомъ количествѣ кровяныхъ шариковъ, солей, вообще плотныхъ частей въ крови, при ломотѣ, каменной болѣзни и пр., также при возбужденномъ состояніи и многихъ нервныхъ страданіяхъ. А когда обильное питье вредно, слѣдуетъ уже изъ выше сказаннаго

Если уже для здоровыхъ надобно обращать вниманіе, чтобы вода для питья была хороша, прозрачна, не отзывалась никакимъ запахомъ, то тѣмъ болѣе разборчиво должно быть при назначеніи ея для больныхъ. Надобно брать всегда *мягкую* воду, особенно если ее должно пить въ большомъ количествѣ и долго. Когда въ ней мало постоянныхъ, соляныхъ веществъ, то въ тѣло не поступаетъ много известковыхъ солей, что бываетъ напротивъ при употребленіи жесткой воды, а это важно при нѣкоторыхъ страданіяхъ, при каменной болѣзни, ломотѣ. Кромѣ того мягкая вода въ желудкѣ и далѣе въ крови и пр. лучше растворяетъ органическія вещества и соли, всѣ выдѣленія. Оттого чистая ключевая вода, при обстоятельствахъ даже рѣчная, заслуживаетъ преимущества передъ колодезною, а для наружнаго употребленія полезна и дождевая вода.

Изъ сказаннаго слѣдуетъ само собою, что различные способы *очищать* сколько возможно нечистую воду и дѣлать ее болѣе годною для употребленія очень важны. Для этого всего чаще пропускаютъ воду черезъ песокъ, также уголь (особенно животный), иногда черезъ скважистый камень или посуду, черезъ губку, сукно, бумагу и т. п. Уже отъ одного продолжительнаго покоя осаждаются механически примѣшанныя вещества, и то самое бываетъ съ известковыми солями и органическими веществами при вареніи. Наконецъ воду можно освѣтлить до нѣкоторой степени и особенно очистить отъ примѣси известковыхъ солей прибавленіемъ квасцовъ, щелочей, извести.

Снаружи употребляютъ воду рѣдко для достиженія собственнаго ея дѣйствія. При употребленіи воды менѣе имѣютъ въ виду ея всасываніе, чѣмъ скорѣе дѣйствія ея на кожу и отсюда симпатически или другимъ образомъ на все тѣло, на одни или другіе отправленія. Съ этою цѣлью берутъ воду лишь потому, что ее можно достать всего легче, и она всего дешевле и при томъ самая индиферентная жидкость. Ею пользуются какъ осыряющимъ и очищающимъ средствомъ (для умываній, купаній, примочекъ, обливаній, впрыскиваній, напр. въ прямую кишку, половые органы, также мочевой пузырь при мочевомъ камнѣ); или поль-

зуются ея движеніемъ и теченіемъ, ея механическимъ дѣйствіемъ на поверхности. Но почти всегда дѣйствуютъ ея температурою, т. е. употребляютъ *холодную* и *теплую* воду, и она сообщаетъ теплоту и холодъ, которыми желаютъ дѣйствовать на тѣло больнаго. Потому казалось лучше изложить такое употребленіе воды при физическихъ дѣятеляхъ.

Восьмая группа.

МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ *).

Подъ именемъ *цѣлебнаго источника* въ обширнѣйшемъ смыслѣ можно разумѣть всякій источникъ, который употребляется для леченія; *минеральными водами* называютъ такія, которыми пользуются съ этою цѣлью по особенному химическому составу или по значительной теплотѣ. Относительно химическихъ составныхъ частей сюда относится также морская вода.

Что касается до дѣйствія самыхъ минеральныхъ водъ, то важнѣйшими моментами можно почитать: самую воду, ея количество и температуру, наконецъ растворенныя въ водѣ постороннія вещества, которыя безпрерывно примѣшиваются выщелачиваніемъ подземныхъ горныхъ пластовъ, минеральныхъ слоевъ и т. д.

Нѣкоторые минеральные ключи (напр. на Гималаѣ и другихъ высокихъ горахъ, Гейзеръ на Исландіи и др.) кажется болѣе или менѣе вулканическаго (плутоническаго) происхожденія. Но обыкновенно можно принять за послѣдній и важнѣйшій источникъ этихъ водъ атмосферу съ его метеорическими осадками (роса, дождь, снѣгъ), которые проникаютъ земную кору и опять подымаются, насытившись всѣми веществами, какія (большею частію кислая, углекислая) вода вообще могла растворить. Также замѣтили, что вода вытекаетъ изъ одного и того же источника, то больше, то меньше, смотря по количеству дождя и другихъ метеорическихъ осадковъ. И если мы обдумаемъ, что изъ инаго источника выдѣляется ежедневно 5—10 пуд. плотныхъ веществъ, то будетъ понятно, что это количество можетъ уменьшаться постепенно въ теченіе десятковъ лѣтъ (напр. въ Эгерѣ и пр.).

a) По *температурѣ* различаютъ *теплые* и *горячіе ключи* или *теплицы*, которыхъ теплота замѣтно больше атмосферной, и даже достигаетъ температуры крови или превышаетъ ее. Самые горячіе имѣютъ +60 до 80° Ц., напр. Буртшейдъ въ Германіи, Адипизо въ Греціи, Гейзеръ (на Исландіи), ключь Гамамъ Мескутинъ (въ Константинѣ, въ Алжиріи), нѣкоторые японскіе источники и т. д., также Chaudes-Aigues, Lamotte во Франціи **). *Холодными водами* называютъ тѣ,

*) Ср. м. пр. C. F. Harless, die sämtlichen Heilquellen und Curbäder des südlichen und mittlern Europa, Westasiens, Nordafrica's. Berlin 1846—48. Const. James, Guide prat. aux principales eaux minérales de France, de Belgique, d'Allemagne, de Suisse, Savoie et d'Italie. Paris 1851. — Въ одной Германіи болѣе 300 минеральныхъ источниковъ.

**) Ихъ теплота зависитъ кажется отъ глубины, изъ которой они подымаются. Теплицы вытекаютъ обыкновенно изъ древнѣйшихъ горныхъ слоевъ, которые мѣстами треснули на многія тысячи футовъ глубины вслѣдствіе прежнихъ возвышеній и т. д.

которыя имѣютъ напротивъ температуру ниже атмосферной, даже часто холоднѣе земли.

ѣ) *Химическій составъ* ихъ очень различенъ, потому что онѣ могутъ содержать въ растворѣ всѣ вещества, которыя бываютъ въ землѣ и вообще растворимы въ водѣ: — какъ металлы, щелочи, земли и ихъ соли, кремневую кислоту, сѣру, іодистые, бромистые и хлористые металлы, но особенно углекислоту, которая находится почти во всѣхъ водахъ въ значительнѣйшемъ количествѣ и свободномъ состояніи. И какъ она сама происходитъ отъ разложенія углекислой извести и пр., такъ по видимому эта кислота служитъ главнымъ средствомъ для растворенія многихъ солей и пр. Наконецъ есть минеральныя воды (теплицы, особенно въ Альпахъ), которыя отличаются именно почти совершеннымъ отсутствіемъ постороннихъ веществъ, и потому можетъ быть при обстоятельствахъ дѣйствуютъ полезно.

Уже Плиній сказалъ: «Tales sunt aquae quales sunt terrae per quas fluunt». Это объясняетъ между прочимъ нахожденіе въ этихъ водахъ такихъ веществъ, о которыхъ недавно еще и не думали. Такъ все чаще находили теперь въ минеральныхъ источникахъ *іодистый калій* и другія іодистыя и бромистыя соединенія, также олово, мѣдь, даже *мышьякъ*, послѣдній напр. въ Буссангѣ и другихъ стальныхъ водахъ Франціи, во многихъ (особенно желѣзныхъ) минеральныхъ водахъ прирейнскихъ странъ, въ киссингенской водѣ, желѣзистомъ илѣ или охрѣ брюкенаускаго источника, въ Нидербронѣ, Штернбергѣ (въ Богеміи) и др., къ счастію весьма малое количество (Will, Walchner, Chatin, Henry, Keller, Quadrat, Kosmann и др.). Fresenius нашелъ недавно борную кислоту въ висбаденскихъ теплицахъ. Далѣе опытъ научилъ насъ, что источники подвержены хотя и незначительнымъ измѣненіямъ рода и количества составныхъ частей, химическаго состава, также запаха, цвѣта, температуры, а потому и образа дѣйствія. Такъ напр. непостоянны температура, также содержаніе сѣры источниковъ въ Bagnères-de-Luchon, зимою, при величайшей стужѣ въ нихъ сѣры больше нежели весною и лѣтомъ (Filhol, Journ. de Toulouse, Août 1850). Такія измѣненія зависятъ кажется отчасти отъ различнаго свойства проникаемаго и растворяемаго слоя земли, отчасти отъ количества метеорической воды, которая всасывается въ земную кору. Но послѣдняя причина едва ли имѣетъ значеніе для глубоко лежащихъ источниковъ, вообще кажется, что ключи измѣняются тѣмъ менѣе чѣмъ глубже они проистекаютъ.

Почти всѣ минеральныя воды можно болѣе или менѣе приготовить *искуственно* (струвовы заведенія въ Дрезденѣ, Берлинѣ, Петербургѣ, Москвѣ, Брайтонѣ и пр.) и часто замѣняютъ естественные источники. Особенно когда надобно употреблять нѣкоторыя вещества (іодъ, щелочныя соли, желѣзо) долго и пріятнымъ образомъ, то всякій врачь можетъ приготовлять и употреблять такія смѣси для леченія,—съ прибавленіемъ простыхъ минеральныхъ водъ (особенно углекислыхъ), какія всего блаже подъ рукою *). Что впрочемъ питье этихъ искуственныхъ смѣсей въ заведеніяхъ и особенно дома не приноситъ такихъ выгодъ, какъ естественныя воды и полное леченіе на самыхъ мѣстахъ минеральныхъ водъ, это едва ли требуетъ доказательства **). Также кажется излишнимъ прибавлять недѣйствительныя составныя части, чтобы только приготовить сколько возможно точнѣе какую нибудь минеральную

*) О приготовленіи такихъ водъ ср. м. пр. Guibourt, Pharmacopée raisonnée etc. Paris 1841. Soubeiran, nouveau traité de Pharmacie. Paris 1840.

**) Естественныя минеральныя воды дѣйствительно имѣютъ преимущества передъ искуственными, если пить ихъ на мѣстѣ нахожденія; но привезенныя изъ дальнихъ странъ большею частью разлагаются, и потому приличнѣе пить искуственныя въ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ естественныхъ источниковъ. — Переводчикъ.

воду, потому что и въ естественныхъ водахъ бываетъ смѣсь веществъ, которыя часто уничтожаютъ взаимно своя дѣйствія или противоположны терапевтическимъ показаніямъ. Ср. стр. 370 углекислоту.

Минеральныя воды можно раздѣлить по *химическому составу* на слѣдующія главныя группы, хотя между ними много переходовъ. Кромѣ того классификація основывается не на относительномъ количествѣ дѣйствующихъ составныхъ частей, а на содержаніи веществъ, которыя придаютъ водамъ характеристическія, всего болѣе важныя для врача свойства *).

1. *Соляныя* и *щелочныя воды* (съ *морскою водою*). Онѣ содержатъ хлористые металлы, особенно поваренную соль, отчасти іодистые и бромистые металлы; далѣе—углекислый и двууглек. натръ; слабительныя соли, какъ сѣрнокислый натръ и горькоземъ; земляныя — особенно известковыя соли, съ желѣзомъ и другими относительно менѣе значительными веществами. Многія содержатъ притомъ значительное количество углекислоты, и ихъ называютъ *кислыми водами*, когда онѣ содержатъ относительно мало другихъ веществъ.

2. *Сѣрнистыя воды*: развиваютъ много сѣроводорода и содержатъ обыкновенно еще сѣрнистые металлы (сѣроводородныя соли).

3. *Желѣзные и стальные источники*; въ нихъ желѣза болѣе другихъ веществъ, отчасти въ видѣ углекислой закиси желѣза, растворенной въ свободной углекислотѣ, отчасти въ видѣ сѣрнокислыхъ или солянокислыхъ солей желѣза.

Объ употребленіи минеральныхъ водъ вообще.

1. Прежде всего надобно избрать источникъ, соотвѣтствующій отдѣльному случаю. При этомъ надобно соображаться не только съ различными страданіями и болѣзненными состояніями, противъ которыхъ желаютъ пользоваться леченіемъ, но и съ тѣлосложеніемъ и чувствительностью больнаго, съ расположеніемъ важныхъ органовъ къ одному или другому недугу, напр. къ приливамъ, кровотеченіямъ, съ наклонностью къ волненію, такъ наз. эретизму нервной системы и пр. При употребленіи водъ происходитъ дѣйствіе особенно на пищеварительные органы, далѣе почки, кожу и легкія (см. воду), также на весь аппаратъ кровообращенія. Обыкновенно обнаруживается усиленное развитіе теплоты, ускореніе кровообращенія и т. д. съ всеобщимъ возбужденіемъ.

*) Такимъ образомъ многія кислыя воды содержатъ углекислоты меньше водъ, причисляемыхъ къ солянымъ и желѣзнымъ, а такъ наз. стальная можетъ содержать всякаго другаго вещества больше нежели желѣзо. Кромѣ того дѣйствія или пользы леченія водами нельзя приписывать однѣмъ составнымъ частямъ минеральныхъ водъ, потому что при этомъ дѣйствуетъ множество самыхъ разнообразныхъ и не менѣе важныхъ вліяній (напр. купаніе, покой, діэта, развлеченіе, климатъ и пр.)

Изъ этого слѣдуетъ наконецъ также, что мы должны принимать ятрохимическія объясненія дѣйствія этихъ водъ, которыя теперь въ модѣ, не за что иное, какъ за одностороннія и довольно необдуманныя предположенія.

Потому надобно изслѣдовать, могутъ ли соотвѣтственные органы переносить усиленное отправленіе, которое иногда длится недѣли; не могутъ ли имѣть однѣ или другія воды вредное вліяніе на существующія болѣзни (напр. легочную чахотку, болѣзни сердца, кожи) или на расположенныхъ къ нимъ.

Смотря по обстоятельствамъ, бываетъ иногда нужно соотвѣтственное *подготовительное леченіе*, чтобы устранить такія болѣзненныя состоянія и расположенія, или подготовить отдѣльные органы и отправленія для болѣе скораго и вѣрнаго дѣйствія леченія,—напр. смотря по обстоятельствамъ назначаютъ приличную діэту и вообще соотвѣтственный образъ жизни, даже кровоизвлеченія, слабительныя, рвотныя. — Наконецъ при выборѣ источника надобно принимать въ соображеніе не одинъ столь важный климатъ, но и нѣкоторыя другія обстоятельства меньшей важности, напр. съ одной стороны характеръ и весь нравъ больнаго, расположеніе его духа, съ другой стороны разстояніе до минеральныхъ водъ, многіе ли посѣщаютъ его, тамошніе удобства и образъ жизни, общественную жизнь *) и погоду.

Изъ вышесказаннаго слѣдуетъ, что врачь долженъ поступать со сколь возможнымъ знаніемъ дѣла и добросовѣстностью при выборѣ какого нибудь источника. Приступая къ этому, онъ долженъ самымъ обстоятельнымъ образомъ изслѣдовать больнаго, вѣрно обсудить его состояніе, и тутъ именно тѣмъ болѣе, что страданія, противъ которыхъ пользуются водами, уже сами по себѣ очень различны, напр. ломота, каменная болѣзнь, вторичный сифилисъ, блѣдная немочь, геморой, параличь, ипохондрія, неправильное пищевареніе. Если подозрѣваютъ болѣе глубокое разстройство органовъ, особенно легкихъ, сердца, пищеварительныхъ и половыхъ органовъ, то надобно изслѣдовать ихъ всѣми средствами діагностики, и особенно въ отношеніи послѣднихъ органовъ должно остерегаться отъ часто гибельной ошибки вслѣдствіе недостаточнаго изслѣдованія. При «бѣляхъ» напр., также при безплодіи надобно сперва сколько возможно точнѣе изслѣдовать рукавъ, матку, яичники до избранія какого нибудь минеральнаго источника. Недостаточно также выбрать воду изъ слѣдующихъ главныхъ группъ, напр. щелочную или желѣзистую, соляную, потому что между водами одной группы также много разницы. Но надобно, чтобы вода сколько возможно соотвѣтствовала личности больнаго. Напр. для артритика съ глубокимъ пораженіемъ пищеварительныхъ путей, печени изберутъ не такую воду какъ противъ простой ломоты, а изнеможенному, слабому, малокровному артритику не такую какъ впрочемъ крѣпкому человѣку; при упорномъ запорѣ не ту, которую при правильномъ испражненіи или наклонности къ поносу.

Наконецъ неопытный начинающій врачь долженъ остерегаться отъ шарлатанства сочиненій, издаваемыхъ многими врачами, лечащими на минеральныхъ водахъ. Онъ долженъ обдумать, что очень мало соотвѣтствуетъ теперешнему состоянію науки, если вѣрить даже десятой доли того, въ

*) Особенно худая сторона всего болѣе посѣщаемыхъ водъ, это игорные банки, введенные бо́льшею частью корыстолюбіемъ содержателей минеральныхъ водъ, трактирщиковъ и пр.; иной больной скорѣе выздоровѣлъ бы безъ посѣщенія подобныхъ мѣстъ, которыя нерѣдко влекутъ за собою разныя послѣдствія.

Теперь посѣщаютъ воды все болѣе и болѣе больные всѣхъ классовъ и состояній, и потому на минеральныхъ водахъ лучше было бы замѣнить гостинницы и частныя квартиры большими лечебными домами, управляемыми врачами, особенно въ пользу больныхъ опасными болѣзнями, слабыхъ или боязливыхъ (таковы напр. Sanitarium Jardon-a и Scotta въ Булонѣ, въ заведеніяхъ для леченія холодною водою). Во Франціи теперь устроены недавно при нѣкоторыхъ теплицахъ даже особенные госпитали со всѣми принадлежностями, особенно въ Барежѣ, Бурбонѣ, Виши.

чемъ они увѣряютъ,—что при леченіи водами, особенно въ видѣ питья, не самый источникъ и его составныя части, а скорѣе перемѣна образа жизни, пища и т. д., удаленіе отъ дома, отъ занятій, разсѣяніе и покой наиважнѣйшіе дѣятели, и потому при выборѣ водъ надобно придавать такимъ обстоятельствамъ болѣе вѣсу нежели малости желѣза, соли, сѣры и т. п. Напр. врачъ увидитъ, что совершенно равные больные лечатся не съ меньшимъ успѣхомъ въ заведеніяхъ для леченія холодною водою, хотя они при томъ не принимали ни одного грана желѣза, соли или какого либо другаго подобнаго вещества. Въ обоихъ случаяхъ приноситъ пользу не только химикофизическое дѣйствіе въ обыкновенномъ смыслѣ, но болѣе дѣйствіе на все тѣло и его отправленія, даже на нервную жизнь, духъ, чувствованіе и т. п. Изъ этого понятнѣе, отчего тѣ же самые источники могутъ быть полезными при самыхъ различныхъ болѣзняхъ, и отчего наоборотъ разные источники доставляютъ при одной и той же болѣзни въ сущности равную пользу.

2. Воду употребляютъ для *питья* или *ваннъ*, *обливанія* (душъ) и т. п. (особенно въ теплицахъ), часто пользуются тѣмъ и другимъ.— Опредѣленіе пріема воды для питья и продолжительность купанія весьма различны; но всегда надобно начинать при питьѣ съ меньшихъ количествъ, напр. съ 4—6 стакановъ (по 4—6 унцій) и даютъ больному сидѣть въ ваннѣ не дольше 10 — 20 минутъ, особенно если она холодновата или очень тепла. Но постепенно это время можно продлить до нѣсколькихъ часовъ, особенно въ общественныхъ купальняхъ, напр. въ Лейкѣ, гдѣ по обществу менѣе скуки. (Дальнѣйшее о ваннахъ, душахъ и т. д. см. у теплоты, холода).

Пить воду надобно нѣсколько методически. Обыкновенно пьютъ утромъ натощакъ, а въ исключительныхъ случаяхъ — при нѣжности, раздражительности, слабомъ желудкѣ — лишь послѣ легкаго завтрака. Воду пьютъ скоро, и при самомъ истокѣ ея изъ ключа; но въ рѣдкихъ случаяхъ холодныя воды смѣшиваютъ съ теплою, и особенно соляныя воды грѣютъ зимою или прибавляютъ другія вещества (напр. соли, іодистый калій) или минеральныя воды. На болѣе значительныхъ водахъ можно примѣшивать къ источнику также другія минеральныя воды, особенно карлсбадскую, зельтерскую и др., или онѣ приготовлены искуственно. — Потомъ дѣлаютъ легкое движеніе на воздухѣ, иногда отдыхаютъ; послѣ этого завтракаютъ; если нужно, то берутъ потомъ ванну и часто пьютъ воду еще вечеромъ; при томъ всегда нужно соблюдать умѣренную діэту и приличный образъ жизни. Пріемъ увеличиваютъ постепенно, даже до 10—20 стакановъ, при чемъ однако должно избѣгать совершенно излишняго наводненія желудка и потомъ кожи, почекъ какъ и легкихъ. Подъ конецъ леченія пріемы опять постепенно уменьшаются.

Впрочемъ различаютъ по продолжительности употребленія *кратковременное, малое леченіе*, въ теченіе 2—4 недѣль, и продолжительное, *большое*, въ продолженіе 5 — 10 недѣль и больше. Вообще кажется лучше давать воды подольше, но малыми пріемами, нежели большіе пріемы въ короткое время. Во всякомъ случаѣ для всѣхъ этихъ леченій лѣто самое приличное время; но въ Англіи страннымъ образомъ для этого предпочитаютъ зиму!

Если желаютъ употреблять *привозныя* воды, то надобно сперва убѣдиться содержатъ ли онѣ вещества, которыхъ дѣйствія именно ожидаютъ. Большая часть привозныхъ стальныхъ водъ напр. не содержатъ и слѣда желѣза (см. дальше), а сѣрнистыя воды (въ кружкахъ) постепенно теряютъ отъ дѣйствія воздуха часто $^5/_6$ и больше сѣры.

3. Во время леченія надобно внимательно наблюдать за больными, особенно за слабыми, чувствительными или очень больными лицами, и при сильно дѣйствующихъ водахъ. Въ этомъ отношеніи принимается вообще, что теплицы дѣйствительнѣе соотвѣтственныхъ холодныхъ ключей, и что всѣ кислыя воды переносятся легче и дѣйствуютъ скорѣе нежели тѣ же воды съ небольшимъ содержаніемъ углекислоты. Иногда происходитъ ожесточеніе болѣзни, прежнее страданіе возбуждается еще болѣе, становится сильнѣе, острѣе; или происходятъ припадки такъ наз. «перелома при леченіи водами», особенно при употребленіи теплицъ, т. е. являются лихорадка, потомъ осадки въ мочѣ, разныя сыпи (pousse у французовъ), разстройство живота, поносъ или запоръ, также воспаленіе глазъ и т. п. При употребленіи соляныхъ водъ часто отдѣляются особенныя фэкальныя массы (соединеніе металловъ, желѣза и другихъ составныхъ частей съ кишечною слизью, желчью). Во время вышеозначенныхъ припадковъ (которые въ случаѣ надобности лечатъ обыкновеннымъ образомъ) прекращаютъ леченіе водою и позднѣе начинаютъ его опять малыми пріемами. Во время мѣсячныхъ кровей прекращаютъ иногда питье водъ, и во всякомъ случаѣ купанья, души.

Употребленіе теплой воды часто поражаетъ десны и зубы, потому это надобно предотвращать надлежащими мѣрами предосторожности.

4. Часто нужно бываетъ *послѣдовательное леченіе*, и иныхъ больныхъ отпускаютъ съ утѣшеніемъ, что улучшеніе еще воспослѣдуетъ. Дома можно продолжать употребленіе той же воды, или больной пользуется тогда другими источниками, напр. желѣзистыми послѣ соляныхъ, щелочныхъ. Особенно должно потомъ соблюдать діэту и лишь осторожно переходить къ обыкновенной, особенно послѣ сильнаго леченія, послѣ употребленія теплицъ. Вредное дѣйствіе нѣкоторыхъ водъ и леченій— особенно страданія желудка и живота часто также требуютъ послѣдовательнаго леченія.

5. Относительно *противопоказаній* къ употребленію минеральныхъ водъ и настоящаго леченія водами вообще можно установить мало общихъ правилъ. Воды рѣдко приличны при остромъ ходѣ болѣзни, также для весьма слабыхъ, изнеможенныхъ больныхъ, когда уже наступилъ совершенный упадокъ силъ, такъ наз. изнурительная лихорадка и когда можетъ быть близка смерть; также въ глубокой старости. Далѣе при легочной чахоткѣ, туберкулезныхъ, раковыхъ пораженіяхъ важныхъ частей и особенно въ позднѣйшіе періоды употребленіе этихъ водъ если не повредитъ, то и не доставитъ положительной пользы. Болѣе важныя мѣстныя пораженія сердца и большихъ сосудовъ, особенно аневризмы, наклонность къ такъ наз. дѣятельнымъ приливамъ и кровотеченіямъ (особенно изъ легкихъ), также къ удару, далѣе предшествовавшій ударъ запрещаютъ употребленіе по крайней мѣрѣ теплицъ, желѣзныхъ водъ и углекислыхъ водъ, очень богатыхъ кислотою, между тѣмъ какъ простыя соляныя или слабительныя воды часто могутъ при-

носитъ пользу. Мы уже упомянули, что раньше или позднѣе при такомъ леченіи происходитъ обыкновенно лихорадка, возбужденіе, волненіе, приливъ и т. д., потому надобно сперва убѣдиться, будетъ ли больной въ состояніи перенести ихъ безъ опасности.

Можетъ быть, что можно было бы пользоваться минеральными водами для дѣтей почаще нежели это водится; впрочемъ они сравнительно страдаютъ рѣдко болѣзнями, противъ которыхъ минеральныя воды всего дѣйствительнѣе, исключая золотушныхъ, нервныхъ и т. п.

1. СОЛЯНЫЕ, ЩЕЛОЧНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ КЛЮЧИ и УГЛЕКИСЛЫЯ ВОДЫ.

Они раздѣляются на многія группы, какъ уже упомянуто выше; къ нимъ можно присовокупить еще такія воды, которыя употребляются по чистотѣ, по недостатку постороннихъ веществъ и особенно по высокой температурѣ—значитъ какъ простыя теплицы. Но прежде нежели мы разберемъ отдѣльныя группы, кажется прилично разсмотрѣть употребленіе этихъ водъ вообще, потому что онѣ представляютъ много общаго, а изложеніе подробностей было бы тутъ неумѣстно.

Терапевтическое ихъ употребленіе указываютъ бо́льшею частію преобладающія или скорѣе характеристическія вещества водъ; такимъ образомъ къ нимъ существенно относится все сказанное уже у щелочей, земель и ихъ солей, углекислоты и т. д. Съ другой стороны нѣтъ сомнѣнія, что минеральныя воды отчасти по своему сложному смѣшенію и содѣйствію различныхъ физическихъ дѣятелей (теплоты, электричества), отчасти по нѣкоторымъ другимъ благопріятнымъ обстоятельствамъ дѣйствуютъ на мѣстѣ не такъ какъ тѣ же вещества, принятыя дома въ той же минеральной водѣ или въ видѣ лекарственной смѣси, въ порошкѣ. Извѣстно также, что у источника обыкновенно можно перенести бо́льшее количество такихъ водъ нежели привозныя или искуственныя.

Только очень трудно обсудить успѣшное дѣйствіе разныхъ источниковъ на больныхъ; всякій будетъ отчаяваться о возможности такого сужденія, кому только извѣстна литература о водахъ и какъ она образовалась, какъ и трудность всякаго болѣе точнаго подтвержденія дѣйствія, и положительной пользы минеральныхъ водъ для больныхъ и большею частью столь недостаточное изслѣдованіе физіологическохимическихъ дѣйствій источниковъ *).

Вообще нѣтъ болѣзни съ нѣсколько продолжительнымъ ходомъ, противъ которой не хвалили бы минер. водъ и не находили бы ихъ дѣйствительными. Едва ли есть больной, котораго врачи отказались бы принять въ заведеніе минер. водъ; онѣ, говорятъ, всѣ полезны противъ всѣхъ болѣзней, и можетъ быть это дѣйствительно такъ въ нѣкоторомъ смыслѣ. Но многіе врачи на водахъ, особенно долѣе извѣстные въ Германіи, могутъ почитаться гуморальными патологами, и потому они хвалятъ свои источники особенно противъ всѣхъ болѣзней, которыя по ихъ мнѣнію происходятъ отъ остроты крови, дискразіи, или болѣзненнаго полнокровія венъ и системы воротной вены, отъ застоя, завала, скрытаго геморроя, накопленія крови, кала, и отъ всякихъ разстройствъ процессовъ выдѣленія. Хотя иныя подобныя предположительныя мнѣнія, выводы и аллегоріи основываются дѣйствительно на такъ наз. опыт-

*) Cp. Löschner, über Carlsbad, Prager Vierteljahrschr. t. 15. 1847.

ности и хорошихъ наблюденіяхъ, однако разсудительная терапія извлечетъ мало пользы изъ лечебныхъ успѣховъ часто лишь вполовину извѣстнаго средства противъ загадочныхъ страданій.

Различныя воды этого класса употребляютъ:

1. При *разстройствѣ желудка* и *пищеварительныхъ путей* вообще: какъ при неправильномъ пищевареніи, судорогахъ желудка и кардіялгіи, привычной рвотѣ, катаррѣ слизистой оболочки желудка и кишекъ, такъ наз. ослизеніи съ недѣятельнымъ, скуднымъ испражненіемъ

Когда желаютъ радикально излечить привычный запоръ и дѣйствовать особенно на кишечный каналъ или пищеварительные пути и открывающіеся въ него желѣзистые органы, то болѣе сильныя соляныя воды часто бываютъ полезными, т. е. въ соединеніи съ діэтою, движеніемъ и т. д. Тутъ можно, смотря по обстоятельствамъ, переходить отъ слабѣйшихъ источниковъ до водъ, содержащихъ горькую и глауберову соль, которыя дѣйствуютъ какъ настоящія слабительныя. Чѣмъ больной чувствительнѣе и нѣжнѣе, чѣмъ яснѣе видны признаки нервнаго раздраженія и «возвышенной чувствительности» живота, тѣмъ слабѣе должна быть вода, которую избираютъ, и при такихъ обстоятельствахъ заслуживаютъ преимущества слегка щелочные или соляные источники, богатые углекислотою. Притомъ переносятъ легче то холодныя и тепловатыя воды, то болѣе сильныя теплицы. Но всегда надобно начинать съ малыхъ пріемовъ, съ нѣсколькихъ стакановъ въ день.

2. При такъ наз. *дискразіяхъ*, при загадочныхъ неправильностяхъ образованія и смѣшенія крови, превращенія веществъ какъ и при страданіяхъ отдѣльныхъ органовъ, которыя производятъ — справедливо или нѣтъ — отъ такихъ неправильностей. Такимъ образомъ при золотухѣ, легочной чахоткѣ, вторичномъ сифилисѣ съ ртутною дискразіею (ср. сѣрнистыя воды), свинцовомъ и другихъ металлическихъ худосочіяхъ, какъ и при хроническомъ ревматизмѣ, ломотѣ, мочевыхъ и каменныхъ болѣзняхъ, желчныхъ камняхъ и т. д. (см. стр. 244, 249 и пр.); наконецъ при бѣлой опухли, костоѣдѣ бедротазнаго сочлененія и другихъ хроническихъ страданіяхъ суставовъ.

Противъ первыхъ, противъ золотухи, чахотки и пр. предпочитаютъ щелочныя, сильно соляныя воды и особенно источники съ поваренною солью, содержащіе іодъ и бромъ, также морское купанье, если вообще дозволяется употреблять воды, а для послѣдовательнаго леченія можно пользоваться часто желѣзистыми источниками. Но особенно первыя противопоказываются при большой раздражительности органовъ труди, наклонности къ кровавому кашлю. Впрочемъ соляными водами пользуются отчасти внутрь, отчасти снаружи въ видѣ ваннъ, обливанія впрыскиваній, и, говорятъ, что особенно надлежащее употребленіе иловыхъ ваннъ часто приноситъ пользу. Щелочныя воды, особенно теплицы оказываются самыми полезными, хотя и не радикальными, однако паліятивными средствами противъ *каменной болѣзни*, при наклонности къ мочекислымъ отложеніямъ въ мочевыхъ путяхъ, противъ упорной и неправильной *ломоты*, *хроническаго ревматизма*. Но въ легкихъ случаяхъ можно употреблять и прочія соляныя воды, также и чистыя теплицы безъ всякихъ дѣйствующихъ составныхъ частей какъ вильдбадскія, пфеферскія и др.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ должно совѣстливо соображаться съ личностью, тѣлосложеніемъ больнаго. Такимъ образомъ для очень раздражительныхъ, полнокровныхъ лицъ, расположенныхъ къ приливу къ важнымъ органамъ должно избрать сначала болѣе холодныя, слабыя воды, и позднѣе можно назначить сильнѣйшія теплицы или вмѣстѣ желѣзистые источники. При

выборѣ отдѣльнаго источника состояніе пищеварительныхъ органовъ также важный моментъ; если напр. артритикъ страдаетъ также пищевареніемъ, или если желаютъ произвести болѣе сильное опорожненіе кишечнаго канала, умноженное отдѣленіе мочи, то надобно прибѣгать къ болѣе сильнымъ, слабительнымъ солянымъ источникамъ, особенно богатымъ углекислотою, начиная съ водъ Карлсбада, Висбадена, Баденъ-Бадена, Маріенбада до слабѣйшихъ въ Эмсѣ, Теплицѣ (которыя употребляютъ преимущественно для купанія) и простыхъ углекислыхъ водъ.

Доставляютъ ли нѣкоторыя изъ этихъ водъ положительную пользу также при *желчныхъ камняхъ, медовитомъ мочетеченіи*, это еще сомнительно; противъ нихъ хвалили всего болѣе карлсбадскія воды.

3. При *гипертрофіяхъ* и *отекахъ* или *затвердѣніи* важныхъ внутренностей, какъ печени, селезенки, предстательной желѣзы, матки, почекъ и брыжеечныхъ желѣзъ, словомъ, при всѣхъ хроническихъ измѣненіяхъ тканей этихъ органовъ, также глазъ и ихъ внутреннихъ частей (какъ бѣльмо, зеленое бѣльмо, glaucoma *), если они не имѣютъ злокачественнаго, раковаго характера. Также при хроническихъ воспалительныхъ страданіяхъ печени и почекъ, различныхъ слизистыхъ оболочекъ и приливахъ къ нимъ, если по видимому имѣютъ показаніе къ употребленію соляныхъ, щелочныхъ веществъ вообще, и можно ожидать отъ нихъ пользы.—При завалахъ и опухляхъ брюшныхъ внутренностей, при болѣе ощутительныхъ пораженіяхъ легкихъ какъ и сердца и его заслоночекъ нерѣдко являются съ раздраженнымъ состояніемъ, одними или другими нервными страданіями послѣдовательныя разстройства кровообращенія и именно потому отчасти механическое преполненіе кровью отдѣльныхъ органовъ, относительное полнокровіе частей венной системы, даже кровотеченія, напр. изъ слизистой оболочки прямой кишки— съ геморойными шишками или безъ нихъ,—также изъ мочевыхъ и половыхъ органовъ, слизистой оболочки кишекъ; или происходятъ серозныя изліянія, грудная, подкожная водянка. Въ такихъ случаяхъ можно употреблять воды этого класса и доставить пользу отчасти возбужденіемъ важнѣйшихъ отправленій и дѣятелей экономіи, умноженіемъ отдѣльныхъ процессовъ выдѣленія, отчасти можетъ быть посредственнымъ химическимъ дѣйствіемъ на основныя неправильности строенія органовъ и т. д. Вслѣдствіе опухли, гипертрофіи матки и ея влагалищной части могутъ происходить не только бѣли, но и опусканіе, выпаденіе матки и другія неправильныя положенія, которыя иногда могутъ исчезать послѣ удаленія причиннаго разстройства леченіемъ минеральныхъ водъ.

Наконецъ сюда относится ихъ употребленіе противъ чрезмѣрной *тучности* (polypiosis).

Но въ выше упомянутыхъ случаяхъ должно обращать вниманіе не на одни мѣстныя страданія, напр. гипертрофію, ожирѣніе печени, такъ наз. брайтову болѣзнь почекъ, или недуги сердца, легкихъ, хроническое воспаленіе дыхательныхъ вѣтвей и т. д. Скорѣе выборъ источника долженъ сколько возможно соотвѣтствовать преимущественно общему состоянію больнаго, причиннымъ моментамъ, также сопряженіямъ и т. д., чтобы не

*) Въ этомъ случаѣ напр. Trautwein велитъ больнымъ опускаться при купаніи въ Крейценахѣ даже съ открытыми глазами!

произошло больше вреда чѣмъ пользы. Такимъ образомъ сильные соляные источники, слабительныя воды повредятъ слабымъ, изнеможеннымъ, малокровнымъ, вообще въ послѣдніе періоды означенныхъ страданій, между тѣмъ какъ воды содержащія вмѣстѣ и желѣзо (напр. въ Racoczy, крейцбрунская въ Маріенбадѣ) обыкновенно болѣе приличны.

4. При застарѣлыхъ, хроническихъ *накожныхъ болѣзняхъ*, язвахъ и т. п. нерѣдко можно достигнуть благопріятныхъ дѣйствій методическимъ, продолжительнымъ употребленіемъ этихъ водъ. Притомъ тутъ не вводятъ въ экономію вредныхъ веществъ, какъ это бываетъ напр. при продолжительномъ употребленіи мышьяка, іода, ртути, и также не мучаютъ больнаго отвратительными веществами, какъ печеночною ворванью и т. п.

Разумѣется, что выборъ отдѣльныхъ водъ зависитъ менѣе отъ вида накожной болѣзни по себѣ, чѣмъ скорѣе отъ производящихъ причинъ; состояніе нервной жизни какъ и общаго питанія, пищеваренія и болѣе важныхъ органовъ, испражненіе низомъ, кровообращеніе и т. д., вообще все состояніе больнаго требуетъ гораздо болѣе вниманія. Сверхъ того много зависитъ оттого, желаютъ ли и можно ли дѣйствовать преимущественно на умноженіе мочи, испражненіе низомъ или испареніе, потъ и т. д., и надобно ли просто умножить одно или другое выдѣленіе и болѣе измѣнить химическій составъ отдѣленій и извергаемыхъ веществъ. Прежде въ этомъ случаѣ безъ всякихъ положительныхъ причинъ предпочитали сѣрнистыя воды (см. стр. 300); но нерѣдко должно избирать соляные и щелочные источники, потому что они легче переносятся и менѣе возбуждаютъ нежели сѣрнистыя воды, особенно теплыя, и съ другой стороны дѣйствуютъ сильнѣе какъ «измѣняющія вещества». Теперь такимъ же образомъ употребляютъ напр. противъ psoriasis и acne особенно адельгейдскіе ключи, также крейценахскіе и подобные разсолы.

5. При *хроническихъ воспалительныхъ*, *катарральныхъ* и *бленорройныхъ* страданіяхъ глазъ (напр. такъ наз. золотушномъ воспаленіи глазъ), дыхательныхъ вѣтвей, мочевыхъ и половыхъ органовъ, особенно при слизетеченіи матки и рукава съ разстройствомъ мѣсячнаго отдѣленія и способности къ зачатію.

Тутъ при выборѣ приличныхъ водъ необходима большая сторожность и должно также обращать вниманіе на болѣе важныя отправленія и органы вообще, на нервы, сосуды, пищевареніе, смѣшеніе крови, питаніе и т. д., на всѣ причинныя отношенія. Особенно сначала придется избрать соляныя и щелочныя теплицы, въ другихъ случаяхъ холодныя воды, и тутъ можно выбирать отъ желѣзистыхъ ракочскихъ водъ до гейльнаускихъ и либенцельскихъ, до морскихъ купаній, и отъ карлсбадскаго источника до эмсскаго и зельтерскаго. Но послѣ употребленія такихъ водъ обыкновенно надобно еще дѣйствовать «крѣпительно», значитъ напр. желѣзистыми водами (см. подъ 3.).

6. Наконецъ упомянемъ объ употребленіи водъ противъ нѣкоторыхъ *разстройствъ нервной жизни* какъ и *движенія*, *дѣятельности мышцъ*: такимъ образомъ при различныхъ видахъ истерики и ипохондріи, невралгіяхъ, мигрени, судорогахъ, пляскѣ св. Вита, эпилепсіи, сердцебіеніи, одышкѣ, параличахъ и сокращеніяхъ, даже при темной водѣ (вначалѣ), душевныхъ болѣзняхъ; далѣе при тѣхъ страданіяхъ нервовъ и общаго разстройства, хворости, которыя происходятъ отъ вліянія жаркихъ климатовъ (Остиндіи, Африки и пр.) или вслѣдствіе неумѣренностей, особенно половой, безпорядочной жизни и т. д., также послѣ тифа и другихъ тяжкихъ болѣзней.

Къ этимъ источникамъ прибѣгаютъ тѣмъ скорѣе, чѣмъ упорнѣе болѣзнь, и чѣмъ сильнѣе разстройство пищеваренія, органовъ живота, мѣсячныхъ отдѣленій, при дискразическихъ состояніяхъ и т. п., которыя могутъ почитаться отдаленными причинами нервныхъ страданій и т. д. Для паралитиковъ вообще предпочитаютъ теплицы этого класса въ видѣ ваннъ, и ихъ должно избѣгать лишь когда параличъ произошелъ вслѣдствіе апоплектическихъ излiяній въ мозгѣ (спинномъ мозгѣ) и по недавности еще нельзя предполагать, что произошло прочное заживленіе мозговаго вещества или что не существуетъ болѣе наклонности къ подобнымъ припадкамъ удара.

a) Воды, содержащія преимущественно хлористые металлы, особенно поваренную соль.

Кромѣ хлористаго натрія, калія и магнія, онѣ нерѣдко содержатъ сѣрнокислыя соли, сѣрнокислые натръ, горькоземъ и известь; далѣе углекислый газъ, нѣкоторыя даже чрезвычайно малое количество іодистыхъ и бромистыхъ металловъ, или углекислый натръ. Онѣ бываютъ то холодные источники, то теплицы.

1. *Обыкновенные соляные источники* (*годные для варки соли или нѣтъ*).

Отличаются обильнымъ содержаніемъ поваренной соли, хлористаго натрія. Такъ наз. маточный разсолъ ихъ содержитъ преимущественно землистые хлористые металлы (хлористый магній или кальцій), также хлористый калій, сѣрнокислые кали и горькоземъ. Онѣ почти всѣ холодныя или лишь тепловатыя воды, которыя бо̀льшею частью содержатъ также слѣды іода, брома.

Сюда относятся многіе южногерманскіе источники: *Schwäbisch—Hall, Friedrichshall, Wimpfen, Jaxtfeld,* также Offenau, Rappenau, Schwenningen, Rottweil, Rothenmünster, Niederhall, Sulz и др. въ Швабіи; Hubbad, тепловатый въ Баденѣ; *Nauheim* (у Тауnуса); *Achselmannstein* (Edelquelle), близъ Рейхенгалля въ Баваріи; *Ischl* въ Зальцбургѣ (съ грязами и желѣзистыми болотными купальнями); градированныя воды имѣютъ *Rosenheim, Kreuth, Traunstein, Aibling; Rehme* или *Oeynhausen* (Neusalzwerk) въ Минденѣ въ Пруссіи, соляная теплица со слѣдами брома, желѣза; соляной ключъ *Lindener Berg* близъ Гановера содержитъ органическія вещества, сѣроводородъ; *Kösen, Arnstadt* (близъ тюрингскаго лѣса); *Orb* (въ Спесартѣ, съ углекислымъ газомъ, Mofettes); *Giebichenstein* близъ Галле; *Colberg* въ Помераніи. Далѣе *Wildegg* (въ Аргау) со слѣдами іодистаго и бромистаго натра; *Bex* (въ Валлисѣ) и близъ него *Lavey* (въ Ваадтѣ), *Величка* (въ Галлиціи.) *Bourboule* во Франціи, *Middlewich, Ashby-de-la-Zouch, Droitwitch* и др. въ Англіи и мн. др. (напр. въ Африкѣ). Также *Куго* и другіе соляные источники на Явѣ, соляныя озера и иловыя ванны на крымскомъ полуостровѣ, Чокраскъ и др., наконецъ даже *мертвое море* принадлежитъ также сюда.

Эти соляныя воды и ихъ разсолы употребляютъ для ваннъ и т. д., особенно при золотухѣ, чахоткѣ, при упомянутыхъ уже пораженіяхъ желѣзъ, суставовъ, костей, при упорныхъ накожныхъ болѣзняхъ, катаррахъ, слизетеченіяхъ, глистахъ; при опухляхъ, затвердѣніяхъ яичниковъ и другихъ органовъ, хронической опухли верхней губы, носа, при хроническихъ язвахъ, воспаленіи глазъ, раздражительности нервной системы, истерикѣ и всѣхъ нервныхъ страданіяхъ, при параличѣ, для выздоравливающихъ послѣ тяжкихъ болѣзней и т. д.

Пьютъ только воды съ малымъ содержаніемъ соли; обыкновенно ихъ употребляютъ для ваннъ, обливаній, иловыхъ ваннъ съ различнымъ содержаніемъ соли (напр. $^1/_{12}$—$^1/_4$. ч. или $^1/_2$—2 ведеръ разсола на ванну) и разною температурою. Около испарительныхъ чановъ можно употреблять вдыханіе и теплыя *паровыя соляныя ванны* (напр. въ особенныхъ комнатахъ, на крышахъ градирныхъ и солеварныхъ зданій, обливая теплымъ разсоломъ изъ трубки связки терновника, какъ напр. въ Rehme). Разсолы, богатые *углекислымъ газомъ* требуютъ особенной осторожности (иногда ихъ употребляютъ даже для душъ, ваннъ, напр. въ Rehme, Nauheim-ѣ). Естественные разсолы разумѣется сильнѣе тѣхъ, которые стали богаче солью отъ градированія, и всего слабѣе маточные разсолы. Для ваннъ (напр. въ Швабіи *) рѣдко употребляютъ разсолы крѣпче 10 пробы, часто для прибавленія къ щелоку. Для замѣны іода, Rampold предлагаетъ умыванія растворомъ іода.

Употребляютъ даже *маточный разсолъ*, особенно когда онъ богатъ хлористымъ кальціемъ или содержитъ хоть слѣды іодистыхъ и бромистыхъ металловъ, какъ напр. въ Kreuznach-ѣ, Wittekind-ѣ, Halle, Salins-ѣ; въ сульцскомъ маточномъ разсолѣ и др. говорятъ въ 1 *u* находится около $1^1/_2$—2 гр. бромистаго натрія (Fehling). Для ванны берутъ 15—30 лотовъ (его можно употреблять нѣсколько разъ) обыкновенно съ прибавленіемъ нѣсколькихъ *u* поваренной соли.

2. *Разсолы* или *щелоки съ нѣкоторымъ содержаніемъ іодистыхъ и бромистыхъ металловъ* (иные содержатъ сѣру).

Adelheidsquelle близъ Гейльбрунна въ Баваріи (большею частью разсылается). *Kissingen*; *Hall* въ верхней Австріи; *Dürkheim* (въ Пфальцѣ); *Tatenhausen* въ тейтобургскомъ лѣсу. *Kreuznach* въ Наэталѣ близъ Кобленца съ маточнымъ щелокомъ и солянымъ источникомъ для питья; *Elmen* въ Магдебургѣ; *Lüneburg*, соляныя ванны (съ бромомъ), *Krankenheil* близъ Тельца въ верхней Баваріи и пр. *Sulz* (въ Эльзасѣ); *Bourbonne*, *Salies* во Франціи: *Woodhall* близъ Горнкестля (въ Англіи); *San Pellegrino* (въ Бергамо) *Sales* и *Castelnovo d'Asti* въ Піемонтѣ, *Montechia* въ Неаполѣ; *Saratoga* въ сѣверной Америкѣ. *Брескъ* въ Польшѣ: *Luhatschowitz* и *Nezdenitz* въ Моравіи; *Ивоничъ* въ Галиціи, *Зайзонъ* (фердинандовъ источникъ) въ Трансильваніи, *Липикъ* (теплица съ іодистымъ натріемъ) въ Славоніи. И другіе соляные источники содержатъ бромистые и іодистые металлы, напр. Rappenau, Salzhausen и др. (см. выше 1), также многія сѣрнистыя воды въ Піемонтѣ, Савоіи, Дофинѣ и др. По настоящему только въ названныхъ водахъ имѣютъ эти вещества значенія, хотя разумѣется нельзя установить рѣзкихъ границъ между соляными водами, исчисленными подъ 1 и 2.

Ихъ дѣйствія и употребленія слѣдуетъ изъ сказаннаго выше и упомянутаго у іодовыхъ препаратовъ; ими пользуются какъ внутрь, такъ и снаружи, въ ваннахъ и т. д. напр. при золотухѣ, накожныхъ болѣзняхъ и ломотѣ.

Такимъ образомъ м. пр. Engelmann (Caspers Wachenschr. № 13 и пр. 1850) хвалитъ ихъ при сифилитическихъ накожныхъ и костяныхъ страданіяхъ, при сопряженіи съ золотухою, ртутнымъ худосочіемъ, при наслѣдственномъ сифилисѣ дѣтей. Даютъ пить постепенно 5—6 стакановъ въ день (дѣтямъ 1—2). Эти разсолы также употребляютъ часто для паровыхъ ваннъ (напр. въ Киссингенѣ). Съ тѣхъ поръ какъ іодъ вошелъ въ моду, между многими врачами при водахъ произошолъ споръ о содержанія іода въ минеральныхъ водахъ. Но если и можно доказать во многихъ слѣды іодистыхъ или бромистыхъ металловъ, то все таки еще не убѣдили, что эти вещества, особенно въ столь гомеопатическихъ пріемахъ, имѣютъ дѣйствительное значеніе. Иные маточные щелоки, напр. въ Крейцнахѣ, почитались особенно богатыми бромомъ и іодомъ, а содержатъ едва слѣды ихъ, за то много хло-

*) Cp. Jäger, Würtemb. Corresp. Blatt 1849.

ристаго известковія какъ и прочіе (Висбаденъ). Кромѣ того не трудно произвести дѣйствія іода искуственно и при употребленіи другихъ водъ (см. іодъ).

3. *Воды, которыя содержатъ вмѣстѣ много сѣрнокислыхъ и углекислыхъ солей и угольную кислоту*, обыкновенно съ немногимъ желѣзомъ.

Kissingen въ Франконіи; источникъ *Racoczy*, богатый хлористыми металлами, сѣрнок. натромъ, желѣзомъ и углекислотою, со слѣдами іода; менѣе богатъ *Pandur*, также *Maxbrunnen* и *Theresienbrunnen*, которые однако содержатъ болѣе кислоты; устройства для холодныхъ душъ съ соляными водами. *Homburg von der Höhe*, подобна предыдущимъ, съ кислою водою и желѣзистымъ источникомъ. *Nauheim* (вблизи), теплица, съ бьющимся солянымъ ключемъ, съ угольною кислотою, немногимъ іодомъ, бромомъ. *Wiesbaden* въ Нассау источникъ, богатый составными частями, въ +30 до 54° Р.; *Cronthal*, *Soden* въ Нассау; *Salzhausen* близъ ренскихъ горъ; *Baden* (*Baden*) въ Брейзгау; источники не очень богатые хлористыми металлами, углекислыми землями и сѣрнокислыми солями, но имѣютъ температуру въ +40 до 60° Р. (Ursprung, Judenquelle и др.); вблизи стальные источники, устройства для паровыхъ ваннъ. *Mergentheim* въ Франконіи содержитъ кромѣ хлористыхъ металловъ, глауберову соль съ угольною кислотою; соляные источники въ *Пирмонтѣ*; *Burtscheid* въ нижнерейнской странѣ съ отдѣльными источниками (Kochbrunnen, Mühlbrunnen), *Meran*, *Reutti* въ Тиролѣ; *Salzschlief*; *Sulza* въ Ильмталѣ (съ глауберовою солью, хлористыми металлами, богаты углекислотою); *Dölau* близъ Галле; *Oeynhausen* (Bitterbrunnen); *Baden* въ Ааргау, походитъ на Baden-Baden; *Tarasp* въ нижнемъ Энгадинѣ. *Машука*, *Нарзанъ* (*Кисловодскъ*) на Кавказѣ (очень много углекислоты), *Mehadia* въ Венгріи (теплицы), *Szczawnica* въ Галлиціи и др. Во Франціи есть многія относящіяся сюда теплицы, какъ *Bourbonne* (les Bains), *Bourbon-Lancy*, *Bagnères d'Adour* (въ восточныхъ Пиренеяхъ) съ теплицами; *Bourbon-l'Archambault*, *Niederbronn* въ Эльзасѣ и др. *Carratraca*, *Alange* (близъ Бадаіоза въ Испаніи). *Аббасъ-Туманъ* (на Кавказѣ); многіе теплые источники съ нефтью близъ *Тифлиса*. Въ Англіи источникъ въ *Harrowgate*, говорятъ, походитъ на ракочскій. *Ballstown* (*Spaa*)-Saratoga (источникъ Congress и др.) въ нюіоркскомъ штатѣ въ Америкѣ. Наконецъ относятся сюда *исландскія* теплицы.

О терапевтическомъ употребленіи этихъ водъ уже сказано выше стр. 974 и пр. при хроническихъ болѣзняхъ кожи, слизистой оболочки, разстройствѣ пищеваренія, нервныхъ страданіяхъ, ломотѣ, золотухѣ и т. д. внутрь и снаружи для ваннъ и обливаній.

4. *Морскія воды, морское купаніе.*

Морская вода содержитъ среднимъ числомъ 2—4 % солей и преимущественно хлористый натръ, съ хлористыми кальціемъ, каліемъ, аммоніемъ и магніемъ, также сѣрнокислыми натромъ, горькоземомъ и известью, углекислою известью и очень малымъ количествомъ бромистыхъ и іодистыхъ металловъ. Кромѣ того морская вода содержитъ многіе газы, углекислый, азотъ, кислородъ; также нѣтъ сомнѣнія, что въ ней есть органическія вещества, которыя впрочемъ не извѣстны точнѣе и вѣроятно преимущественно придаютъ отвратительный вкусъ. Температура морской воды обыкновенно умѣренна, среднимъ числомъ въ +14 до 18° съ очень незначительнымъ измѣненіемъ отъ вліянія времени дня и года.

Вообще предпочитаютъ купаніе въ нѣмецкомъ морѣ, атлантическомъ океанѣ и средиземномъ морѣ, а не въ балтійскомъ, потому что тутъ мень-

ше солей, волненіе не такъ сильно и климатъ суровѣе. Во всякомъ случаѣ надобно обращать вниманіе не только на климатъ, погоду, но и на самое свойство берега и почвы.

Сюда относятся *Scheveningen* и *Zandvoort* въ Голландіи; *Ostende* въ Бельгіи; *Nordernei*, островъ близъ германскаго берега нѣмецкаго моря; *Helgoland*, *Cuxhaven* при истокѣ Эльбы; *Putbus* на Рюгенѣ; *Doberan*, близъ германскаго берега балтійскаго моря, морское купанье; *Zoppot*, близъ Данцига; *Swinemünde* въ Помераніи; *Warnemünde*, *Либава*, *Ревель*, островъ *Эзль (Аренсбургъ)*, *Heringsdorf* (Usedom) и многія другія мѣста балтійскаго и нѣмецкаго моря. Во Франціи всего извѣстнѣе *Boulogne sur Mer*, *Calais*, *Cette*, *Hyères*, *Havre*, *Teste de Buch* и др.; въ Британіи *Brighton*, *Margate*, *Dover*, *Deal*, *Gravesend*, *Liverpool*, *Swansea* и др.; въ Италіи *Венеція*, *Livorno* и др.; *Тріестъ*, *Monfalcone* (Friaul), Royan и др. *Newport* въ Rhode-Island въ сѣверной Америкѣ. Также теплыя *крымскія* грязи (иловыя ванны).

Нѣсколько стакановъ выпитой морской воды слабитъ, и она иногда употребляется съ этою цѣлью (иногда съ сенною, магнезіею), но легко производитъ тошноту, даже рвоту. Въ маломъ количествѣ она дѣйствуетъ можетъ быть какъ другія соляныя воды (см. щелочи и ихъ соли). Морская вода не годится для питья; однако она можетъ при купаніи или въ видѣ примочекъ и т. д. утолить жажду *).

Морскія купанія дѣйствуютъ не только особеннымъ своимъ смѣшеніемъ и тяжестью, а болѣе укрѣпляющимъ вліяніемъ удара волнъ, свѣжаго, подвижнаго морскаго воздуха, холода морской воды какъ и производимыхъ притомъ плавательныхъ и другихъ движеній. Передъ прѣсноводнымъ купаніемъ они имѣютъ то преимущество, что первое простудное вліяніе слабѣе, а противодѣйствіе — отчасти отъ раздраженія кожи соляными веществами, болѣе сильныхъ потрясеній волненіемъ и теченіемъ — живѣе, и потомъ расположеніе къ простудѣ гораздо меньше. Такимъ образомъ мы понимаемъ отчасти освѣжающее и притомъ возбудительное, крѣпительное дѣйствіе морскихъ купаній на кожу какъ и на нервную жизнь и все существо многихъ больныхъ. Ими пользуются вездѣ какъ вообще соляными купаніями, но кругъ ихъ дѣйствія еще больше и заключаетъ въ себѣ также дѣйствія рѣчныхъ купаній, какъ это будетъ указано при холодѣ.

Такимъ образомъ они очень полезны при чрезмѣрной чувствительности кожи, расположеніи къ простудамъ, постояннымъ катарральнымъ, воспалительнымъ страданіямъ дыхательныхъ органовъ, къ ревматизму; при слабости и другихъ разстройствахъ пищеваренія, при судорогахъ желудка; при ломотѣ, хроническихъ болѣзняхъ кожи (съ различными видами сыпи, особенно при такъ наз. сухихъ, чешуйчатыхъ, какъ psoriasis, lichen и др.) какъ и внутреннихъ органовъ, особенно матки, при бѣляхъ и безплодіи, недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія, блѣдной немочи, сѣмеисченіи; при упорныхъ нервныхъ страданіяхъ, истерикѣ, мигрени, сердцебіеніи, раздражительномъ, ипохондрическомъ и уныломъ состояніи, при параличѣ, вообще для подкрѣпленія слабыхъ, раздражительныхъ, нервныхъ лицъ, или ослабленныхъ отъ прежнихъ болѣзней, особенно женскаго пола. Кромѣ того они часто дѣйствуютъ превосходно противъ многихъ болѣзней дѣтей, противъ золотухи, особенно очень нѣжныхъ, раздражительныхъ дѣтей, противъ англійской болѣзни, су-

*) Перегнанная морская вода прѣсна, но едва ли годится для питья, скорѣе еще при искуственномъ насыщеніи углекислотою (см. стр. 273). Замерзшая морская вода, ледъ тоже не содержитъ солей.

дорогъ, пляски Св. Вита, эпилепсіи (?), одышки, коклюша и т. п., также при наслѣдственномъ расположеніи къ такимъ болѣзнямъ.

Противопоказанія къ употребленію морскихъ купаній вообще острыя, лихорадочныя страданія, такъ наз. идіопатическія болѣзни мозга, расположеніе къ приливамъ къ головѣ, кровоизліяніямъ въ мозгъ и удару, легочная чахотка, страданія сердца; ракъ и другія «злокачественныя» опухли внутреннихъ органовъ; нѣкоторыя болѣзни вслѣдствіе упорной перемежающейся лихорадки, далѣе значительное полнокровіе и слабость, беременность, кормленіе грудью, также малолѣтность и преклонныя лѣта.

Можетъ быть морскія купанія употребляются у насъ на материкѣ слишкомъ рѣдко, рѣже нежели напр. въ Англіи, Франціи. Но почти еще менѣе употребляютъ ихъ съ надлежащею осторожностью и постепенностью, которыя особенно необходимы для страждущихъ нервами, слабыхъ или очень чувствительныхъ лицъ, дѣтей, дѣвушекъ, женщинъ *). Тутъ нерѣдко должно пользоваться только открытымъ морскимъ воздухомъ, движеніемъ, тѣлесными упражненіями и подобными гигіеническими средствами при простой пищѣ, или ваннами изъ ила, морскаго песка *(arenatio)*, напр. вырывая на берегу ямы и садясь въ нихъ. Такія ванны изъ ила и песка употребительны особенно на прибалтійскихъ берегахъ, крымскомъ полуостровѣ, въ венеціанскихъ лагунахъ. Слабые или чувствительные больные не должны оставаться особенно въ холодной морской водѣ долѣе 5 — 10 минутъ, хотя простуда въ ней менѣе возможна нежели въ прѣсной. Обыкновенно купаются утромъ, передъ обѣдомъ (слабые въ полдень); часто при этомъ назначаютъ еще различные виды употребленія воды (примочки на головѣ, души и простыя обливанія, сидѣніе въ водѣ, умыванія и пр. **). Для очень чувствительныхъ, слабыхъ, вообще когда морское купанье непозволительно, употребляютъ также теплыя, тепловатыя ванны (изъ морской воды), и уменьшаютъ ихъ температуру постепенно; но не должно забывать, что морская вода при разогрѣваніи обыкновенно получаетъ непріятный запахъ. Часто даютъ притомъ пить сыворотку, одну или другую минеральную воду. Леченіе продолжается по крайней мѣрѣ 6 недѣль.

Морскую воду *пьютъ* рѣдко (ее черпаютъ изъ глубины и процѣживаютъ); ее давали пить напр. золотушнымъ, при бѣляхъ, глистахъ, болѣзняхъ печени и т. д. (см. щелочи и ихъ соли, іодъ), взрослымъ по стакану въ день, всего лучше смѣшанную съ молокомъ, слизистыми, ароматическими отварами, также насыщенную искуственно углекислотою, отчего она легче переносится. Но она едва ли годна для этого и вѣроятно приноситъ мало пользы, напротивъ, легко производитъ разстройство пищеваренія, рвоту, поносъ.

b) Воды, съ преобладающимъ содержаніемъ сѣрнокислыхъ щелочей и земель, горькія воды.

Эти источники содержатъ сѣрнокислый натръ и сѣрнокислый горькоземъ (также сѣрнокислое кали, гипсъ, квасцы), часто съ хлористымъ

*) Ср. Flügge, über Norderneі, Hannov. Corresp. Blatt № 2. 1850. Pouget, über Seebäder, übers. v. H. Hartmann, Leipz. 1852. Moride въ Нантѣ продаетъ теперь выпаренную морскую воду подъ названіемъ *экстракта морской воды*, для ваннъ, но онъ дѣйствуетъ не больше поваренной соли.

**) Если дѣти или очень изнеможенные не могутъ окунуться, то это можно замѣнить тѣмъ, что купальщикъ опускаетъ ихъ въ воду, головою впередъ; обыкновенно лучше и удобнѣе становиться въ водѣ на колѣни и давать волнамъ перекатываться черезъ голову.

кальціемъ и магніемъ, хлористымъ натріемъ, углекислыми щелочами, углекислотою и слѣдами желѣза. Такія воды бываютъ и холодныя и теплыя.

Сюда относятъ: 1. *Чистыя горькія воды* (богатыя горькою солью): Saidschütz, Sedliz (Seidlitz) и Püllna въ Богеміи; *Крапина* въ Кроаціи (теплица); въ Англіи источники Epsom и Scarborough. St. Gervais теплица въ Савоіи, Aranjuez близъ Толедо, Chianciano въ Тосканѣ. Нѣкоторые источники около чернаго и каспійскаго морей, въ степяхъ Азіи, Персіи, въ пустыняхъ Африки.

2. *Смѣшанныя воды*, особенно щелочныя горькія воды: *карлсбадскія* теплицы въ Богеміи; Sprudel (+60° Р.); Neu-, Mühl-, Markt-, Spital-, Theresienquelle и др. въ +40 до 50°. Особенно Sprudel содержитъ сѣрнокислыя соли и хлористые металлы съ углекислыми солями, углекислотою, также слѣды іода (такъ наз. *карлсбадская соль*, см. стр. 270). Marienbad въ Богеміи (Kreuzbrunnen богатъ сѣрнокислымъ, углекислымъ натромъ, хлористымъ натріемъ, съ углекислымъ желѣзомъ, растворенномъ въ углекислотѣ), Franzensbad въ Богеміи, близъ Эгера (Wiesen-, Salz-, Neu-, Franzensquelle), онѣ также холодныя воды, содержатъ кромѣ глауберовой, углекислыхъ солей и очень большаго количества угольной кислоты, особенно еще растворенное желѣзо. *Рохичь* въ Штиріи, холодный источникъ, богатый сѣрнокислымъ натромъ и желѣзомъ, Friedrichshall въ Саксенъ-Мейнингенѣ (съ поваренною, горькою солями, нашатыремъ и пр.; тамъ издавна приготовляютъ извѣстную *фридрихову соль*, состоящую преимущественно изъ глауберовой и горькой солей). Cannstatt и Berg близъ Некара; тепловаты, содержатъ преимущественно сѣрнокислыя соли, хлористые металлы съ многою углекислотою. Lippspring въ Вестфаліи (съ углекислою и сѣрнокислою солями натра, свободною углекислотою и азотомъ). *Трускавичь* (въ Галиціи). Ofen въ Венгріи. *Ахалцыхъ* (на Кавказѣ). Во Франціи Néris (теплица, съ глауберовою солью), Contrexeville, Balaruc (теплица). Изъ британскихъ источниковъ сюда относятся приблизительно Leamington, Cheltenham, Astrop близъ Сеттона, Spital (богатый глауберовою солью, хлористыми металлами, желѣзомъ); Banbury (квасцовая вода). Въ Италіи Aqua del Pozzeto (близъ Пизы), съ горькою солью; далѣе Ischia, въ неапольскомъ заливѣ, съ знаменитыми теплицами и вулканическими паровыми ваннами (Stufa *).

Эти естественныя воды можно приготовлять также *искуственно*, и можетъ быть практикъ нерѣдко предпочтетъ такія смѣси другой формѣ лекарствъ. Вмѣстѣ *карлсбадской воды* можно растворить ʒjjj глауберовой соли, ʒjj Natr. carb. съ ℈jj поваренной соли въ ℔jj — jv кипятку, и смѣшать съ такимъ же количествомъ зельтерской воды (надобно держать въ плотно закупоренныхъ кружкахъ). Чтобы получить слабительныя воды (напр. похожія на *зейдшюцкую*) смѣшиваютъ ʒjjj — jv горькой соли и углекислой магнезіи съ ℔j — jj зельтерской воды, а если ея нѣтъ, то прибавляютъ еще двууглекислаго натра и разведенной сѣрной кислоты āā ʒj — jj на ℔jj — jjj воды. Всего проще растворить горькую соль въ зельтерской водѣ, около 3 золотниковъ на бутылку (называется иногда *Aqua Magnesiae sulphuricae carbonica*). *Искуственная зейдлицская* вода употребляется часто, особенно во Франціи (напр. при тифѣ по Delarroque-у и др.).

Простыя горькія воды употребляются какъ легкія слабительныя средства—значитъ въ большихъ пріемахъ—вездѣ, гдѣ они вообще кажутся приличными. Малые и частые пріемы чистыхъ горькихъ водъ дѣйствуютъ почти какъ смѣшанныя, и употребляются во всѣхъ выше (см. введеніе къ этой группѣ) упомянутыхъ случаяхъ, гдѣ желаютъ умножить отдѣленіе слизистыхъ оболочекъ кишекъ и другихъ органовъ, почекъ, печени, матки,—а къ теплицамъ прибѣгаютъ, чтобы усилить и продлить также испареніе кожи.

*) Ср. Harless (Heilquellen u. s. f. Italiens. Berlin 1848) и дальше паровыя ванны.

Такъ при хроническихъ страданіяхъ живота, упомянутыхъ органовъ, начиная съ простаго раздраженія и безпрерывно повторяющагося «прилива» до самыхъ ощутительныхъ, почти неизлечимыхъ страданій со всѣми послѣдствіями; при ослизеніи, недѣятельномъ испражненіи низомъ, глистахъ, страданіяхъ селезенки, печени, желтухѣ (тутъ особенно карлсбадская), ипохондріи, гемороѣ, истерикѣ, всевозможныхъ страданіяхъ мѣсячнаго отдѣленія и нервовъ, изнурительномъ мочетеченіи, ломотѣ, мочевомъ пескѣ, мочевыхъ и желчныхъ камняхъ, блѣдной немочи, золотухѣ, накожныхъ болѣзняхъ, ртутномъ, свинцовомъ худосочіи и т. д.

Особенно тутъ преобладали въ этіологическомъ отношеніи гуморально патологическія понятія о «венозности и застояхъ, брюшномъ полнокровіи, ослизеніи, завалѣ», или о «разстройствѣ нервной жизни, всей системы» и т. п. Увѣряли, что всѣ болѣзни уступаютъ могущественному дѣйствію этихъ водъ, особенно же теплицъ, если бы ихъ только можно было произвести какъ нибудь отъ тѣхъ пораженій живота и крови, или когда нужно было открыть porta malorum для «критическихъ» выдѣленій чрезъ задній проходъ, черезъ слизистую оболочку половыхъ органовъ, черезъ почки и т. д. Если такое объясненіе и не соотвѣтствуетъ нынѣшнему состоянію физіологіи, то однако было бы чрезмѣрнымъ скептицизмомъ сомнѣваться въ пользѣ тѣхъ источниковъ при полномъ довѣріи, развлеченіи, движеніи или покоѣ, діэтѣ и т. д. даже для самыхъ отчаянныхъ больныхъ означеннаго рода.

Такія воды, болѣе богатыя плотными частями, обыкновенно употребляютъ только для *питья*, сначала около $^1/_2$ стакана p. d., по нѣскольку разъ въ день, даже только столовыми ложками (по противному вкусу часто запивая сахарною водою, молокомъ и т. п.). Но ихъ можно также употреблять для душъ, ваннъ, теплыхъ и холодныхъ; при глистахъ, запорѣ также въ видѣ клистировъ. Иногда страждущимъ грудными болѣзнями даютъ вдыхать свободные газы источниковъ (см. слѣд. воды). Смѣшанныя воды (2%) рѣдко слабятъ при менѣе богатомъ содержаніи соли, и потому ихъ пьютъ обыкновенно съ карлсбадскою солью, пильнаускою водою и т. п.

c) Воды съ преобладающимъ содержаніемъ углекислыхъ щелочей, особенно углекислаго натра (Натронныя кислыя воды).

Кромѣ углекислаго и двууглекислаго натра (также углекислой извести и горькозема) со свободною углекислотою, онѣ содержатъ какъ менѣе значительныя составныя части сѣрнокислыя щелочи и земли, хлористые металлы, желѣзо, иныя даже слѣды стронціяна, литіона, іодистыхъ и бромистыхъ металловъ и т. д., и образуютъ такимъ образомъ различные переходы къ другимъ группамъ. Источники, содержащіе много кали, отличаются щелочнымъ вкусомъ, который явственнѣе особенно при маломъ содержаніи или совершенномъ отдѣленіи свободной углекислоты. Различаютъ холодныя и теплыя воды. Сюда относятся:

1. *Теплицы*: *Теплицъ* въ богемскихъ рудныхъ горахъ (Stadtquelle +39° Р.); изъ иныхъ источниковъ теперь также пьютъ, другіе употребляютъ только для ваннъ, съ иловыми ваннами, сѣрнистыми источниками и т. д. *Чахвичъ*, +21°, также въ Богеміи. Ems въ Ланталѣ: Kesselbrunnen +38°, Krähnchen +25°, изъ обоихъ пьютъ; другіе источники (Fürstenbäder, Bubenquelle) употребляютъ для ваннъ и душъ, Schlangenbad въ Таунусѣ, +24° Р. Betrich на нижнемъ Рейнѣ (Eifel). Liebenzell въ Шварцвальдѣ, содержитъ довольно мало щелочи (не смотря на это почитается за средство противъ безплодія женщинъ). Neuhaus (близъ Цилли, въ Штиріи). Британнія вовсе не имѣетъ подобныхъ теплицъ, а Франція весьма значительную Vichy, въ +30 до 36°, богатую содою, углекислотою и пр.; вблизи находятся Hauterive и

Cusset (съ подобнымъ же смѣшеніемъ, но холоднѣе, +17°); St. Nectaire въ Puy-de-Dôme, похолоднѣе; Mont d'or (съ желѣзомъ). Luxeuil, Plombières (въ верхней Саонѣ) съ немногими веществами, но высокой температуры; St. Alban, Chaudes-Aigues. На пиренейскомъ полуостровѣ Caldas de Mombuy, Chaves.–*Бруса* на берегу малой Азіи съ многими теплыми источниками (похожими на Теплицъ и Гастейнъ).

2. *Холодныя калійныя воды:* Selters (см. кислыя воды), Geilnau, Fachingen (съ немногимъ желѣзомъ) въ Таунусѣ. всѣ три почти только разсылаются какъ и всѣ воды этого рода. Bilin и Giesshübel (Buchsäuerling), Liebwerda (Sauerbrunnen) въ Богеміи. Heilstein близъ Аахена. Heilbronn (Tönnisstein) близъ Кельна, много желѣза. Reinerz въ Глацѣ. Лухачовичь въ Моравіи. Криница и др. въ Моравіи. Salzbrunn (Ober- и Mühlbrunnen) въ Силезіи. Wildungen на Эдерѣ. Rippoldsau въ Шварцвальдѣ (съ сѣрнокислымъ и углекислымъ натромъ, желѣзомъ и очень многою углекислотою, очень походитъ на Виши, исключая температуру). Teinach въ Шварцвальдѣ (тамъ же Tintenquelle съ немногимъ желѣзомъ); отчасти также Ditzenbach въ швабскомъ Албѣ. Многіе кавказскіе источники. Въ Британіи Malvern, Orell (въ Ленкестрѣ) и Ilkeston, довольно скудные источники. Во Франціи Pougues близъ Невера (D. de la Nièvre), St. Julien (Hérault), Montégu-Segla (близъ Тулуза). Coise (въ Савоіи) и др. Также натронныя озера и нѣкоторые источники въ Алжиріи, сѣверной Африкѣ и др. относятся сюда же*).

Эти воды употребляютъ внутрь всего чаще при болѣзняхъ мочевыхъ органовъ, мочевомъ камнѣ и пескѣ, ненормальномъ образованіи мочевой кислоты и мочекислыхъ солей, противъ всякой боли, судорогъ, катарра мочеваго пузыря, которые бываютъ при мочевомъ пескѣ или камнѣ;— при ломотѣ, особенно въ позднѣйшіе періоды, при такъ наз. ненормальной атопической ломотѣ, также при хроническомъ ревматизмѣ. Далѣе при застарѣломъ катаррѣ дыхательныхъ путей и его послѣдствіяхъ, при хроническихъ болѣзняхъ груди и гортани, даже противъ легочной чахотки, золотухи, ртутнаго худосочія сифилитическихъ лицъ, при водянкѣ. Кромѣ того ими пользуются при упорныхъ болѣзняхъ кожи и слизистыхъ оболочекъ вообще, при катаррѣ, слизетеченіи, особенно изъ женскихъ половыхъ органовъ, при недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія и безплодіи, разныхъ нервныхъ страданіяхъ съ характеромъ раздраженія, возбужденія, даже при параличѣ (?). — *Теплицы* же (напр. Теплицъ) — употребленныя снаружи — приносятъ пользу вездѣ, гдѣ вообще есть показанія къ употребленію теплыхъ ваннъ. Теплицами пользуются для ваннъ особенно противъ ломоты, хроническаго ревматизма, ишіатики, паралича, хроническихъ накожныхъ болѣзней, язвъ, костоѣды, бѣлой опухли, всякаго рода страданій костей и суставовъ; при золотухѣ, ртутномъ худосочіи, также при слѣдствіяхъ тяжкихъ поврежденій, переломовъ и вывиховъ (напр. слабости мышцъ, сокращеніяхъ, жесткости).— Тутъ всасываются щелочныя соли и т. д.

Всего больше издавна обращали вниманіе на употребленіе этихъ водъ при *мочевомъ пескѣ* и *камнѣ*, между тѣмъ какъ мы до сихъ поръ не знаемъ способствуютъ ли онѣ въ самомъ дѣлѣ къ растворенію каменистыхъ отложеній и сколько онѣ способствуютъ къ тому (ср. стр. 254). Въ этомъ отношеніи всего больше довѣряютъ теплицамъ въ Теплицѣ, Виши, также

*) Недалеко отъ Пятигорска находятся бунгутскія щелочныя воды. — Переводчикъ.

натронным источникам в Карлсбаде, Маріенбаде, Билине, Зальцбрунне. По изследованіям Darcet и Durand-Fardel-я, при употребленіи вод Виши внутрь и даже в ваннах моча становилась щелочною и потому растворяла мочевые камни (Revue méd. Mai 1849), это же самое говорили уже прежде Seydel, C. Petit *). и мн. др. Доказательств же однако нет, и моча становится более щелочною лишь редко (Barthez и др.). Если мочевые, желчные камни, положенные напр. в зальцбрунискую воду и теряют веса, постепенно изменяются (G. Rosemann), то из этого конечно нельзя вывести заключенія о пользе таких вод против каменных болезней. Существенно то самое относится к ломоте; напр. Теплиц, Виши и др. почитаются за главное средство, а все таки они не излечили ни одного больнаго, а доставляют разве только облегченіе на некоторое время. Тут производят действіе вод от их химических составных частей; предполагают, что оне напр. нейтрализуют преобладающую кислоту, разжижают кровь, выпотенія, отложенія и т. д. Но этого никогда не могли доказать, и ныне уже вероятнее, что эти воды (особенно теплицы) имеют благопріятное вліяніе более по действію на всего больнаго, на аппетит, пищевареніе, испражненіе, отделенія кожи и почек, на общее питаніе как и на нервную жизнь, расположеніе и т. д., словом, по общим измененіям в организме **).

При упомянутых женских болезнях еще теперь многіе предпочитают Эмс, но без основательных причин.

Воду означенных источников преимущественно употребляют для питья, часто смешанную с козьим молоком, сывороткою; теплицы также для ванн и душ. Иные, как напр. Шлангенбад, употребляют только для ванн (этот источник особенно имеет славу, что он, содержаніем углекислаго натра и т. д., делает кожу мягкою, гладкою, потому его назначают особенно для дам). При долгом леченіи более крепкими водами, хорошо также часто прекращать употребленіе, ради пищеваренія и питанія, превращенія веществ и наконец, чтобы щелочною мочею не поразить еще больше мочеваго пузыря (?). Притом должно вообще избегать употребленія плодов. Ванны и особенно их температуру должно также употреблять соответственно отдельному случаю; напр. при ломоте, ишіатике, ревматизме не слишком горячія, как это часто делают, а только тепловатыя, особенно вначале (лишь для старых, пассивных, истощенных больных и т. п. может быть уместна более высокая температура). Goin и Barrier проводили трубами углекислый газ источника St. Alban-а в комнату больнаго, для вдыханія—смешанный с атмосферным воздухом—при страданіях грудными болезнями, чахоткою. Одышка, которая наступает обыкновенно очень скоро — уже через 20 секунд (Nepple), говорят, есть род гимнастики для легких, и тем способствуют даже к всасыванію продуктов, туберкулов! Но как можно было ожидать, это целительное действіе не доказано никаким опытом, и описанный способ положительно опасен (Louis, Grisolle и др., ср. Gaz. des Hôpit № 124. 1850).

Продаются так наз. *билинскія пищеварительныя лепешки* (Pastilles digestives de Bilin), из которых каждая содержит около 1 гр. Natr. bicarb. — D'Aarcet приготовляет подобныя лепешки также из вод Виши, а из вод источника Rippoldsau (Natr. bicarb.) теперь делают *риппольдзаускія лепешки* или *щелочныя пищеварительныя плитки* пріятнаго вкуса; их хвалят напр. при так наз. желудочной кислоте, недостаточном пищевареніи и т. д., по одной или по две перед завтраком, после обеда (см. об этом как и о приготовленіи искуственных вод Виши стр. 267 и 268). Наконец почти вернейшее и полезнейшее употребленіе этих щелочных вод, это употребленіе их для стиранія белья.

*) Ch. Petit, du mode d'action de eaux minér. de Vichy etc. Paris 1850.

**) Ср. м. пр. Durand-Fardel, о водах Виши, Arch. gén. de méd. Févr. 1851.

d) Воды, содержащія много землистыхъ солей *).

Онѣ содержатъ особенно сѣрнокислую и углекислую известь, углекислый горькоземъ, иногда углек. натръ, немного желѣза, со свободною углекислотою, часто также сѣроводородъ.

1. *Теплицы*: Leuk (Louèche) въ Валлисѣ, съ источниками въ + 48° (St. Laurent) съ горькою солью **). Aix въ Провансѣ. Въ Британіи: Bath съ источниками до + 37°, содержатъ поваренную соль; Buxton, Bristol съ щелочными источниками.

2. *Холодныя воды*: Carlsbrunn въ моравской Силезіи, Rehburg при штейнгудскомъ озерѣ, Sternberg близъ Праги (съ сѣрнок. кали и натромъ), Незденичъ въ Карпатахъ и многіе другіе, вообще незначительные источники, Cransac во Франціи и т. д.

Всѣ эти воды вообще (кромѣ ихъ температуры) дѣйствительны менѣе предыдущихъ. Онѣ, говорятъ, умножаютъ отдѣленіе мочи, уничтожаютъ наклонность къ образованію мочевой кислоты и къ мочекислымъ отложеніямъ, уменьшаютъ испражненіе низомъ (иныя слабятъ большими пріемами); теплыя воды оказываютъ при томъ потогонное дѣйствіе. Ими пользуются при неимѣніи болѣе крѣпкихъ источниковъ, какъ предыдущими, при ломотѣ, хроническомъ ревматизмѣ, каменной болѣзни, слизетеченіяхъ, чешуйчатыхъ и другихъ накожныхъ болѣзняхъ, при хроническихъ болѣзняхъ печени, селезенки, пищеварительныхъ путей, при золотухѣ и т. д.

Ихъ отчасти пьютъ, хотя эти воды по содержанію извести, гипса легко отягощаютъ желудокъ и т. д., но преимущественно ими (теплицами) пользуются для ваннъ; между ними отличаются ванны въ Лейкѣ, Батѣ и Букстонѣ. Такъ наз. источникъ Oac-Orchard въ Алабамѣ (въ сѣв. Америкѣ) содержитъ кромѣ гипса и т. п. свободную сѣрную кислоту, такъ что отъ нея набивается оскомина.

e) Воды, содержащія преимущественно углекислоту, Кислыя или Углекислыя воды.

Онѣ содержатъ преимущественно углекислоту, 30 — 60 куб. дюймовъ на фунтъ воды, самыя богатыя 100 и 200 куб. дюймовъ, а впрочемъ онѣ довольно бѣдны плотными составными частями, какъ углекислымъ натромъ, хлористыми металлами, желѣзомъ и солями земель. Онѣ всѣ холодны, однако немного теплѣе почвы.

Въ другихъ группахъ минеральныхъ водъ также встрѣчаются богатыя углекислотою и уже были упомянуты, напр. Ракочи въ Киссингенѣ, Эмсъ, Карлсбадъ, Гейльнау, Франценсбадъ, Фахингенъ, Шлангенбадъ, Спаа, Гомбургъ, Виши и Сенъ Нектеръ, Канштадъ и Бергъ, Билинъ, Риппольдсау и др. Но онѣ содержатъ еще другія болѣе дѣйствительныя вещества; то са-

*) Исландскія воды, богатыя кремноземомъ (Geuser, Reikum) не имѣютъ тутъ для насъ дальнѣйшаго интереса.

**) По Ure леуйскія теплицы развиваютъ много чистаго азотнаго газа, а не сѣроводородъ или углекислоту (см. напр. Biblioth. univers. des sciences etc. t. 17.1821)?

мое относится къ многимъ желѣзистымъ водамъ (Pyrmont, Schwalbach, Altwasser) и сѣрнистымъ ключамъ. Такимъ образомъ сюда относятся лишь кислыя воды, имѣющія мало другихъ составныхъ частей, и именно:

Selters въ Таунусѣ (щелочны, съ немногимъ желѣзомъ), преимущественно разсылается. Obersalzbrunn въ Силезіи (щелочна). Meinberg близъ Детмольда (солона, съ желѣзомъ) съ устройствами для употребленія вытекающаго газа. Wildungen въ Кургессенѣ (съ землистыми солями). Schwalheim близъ рѣнскихъ горъ (солона). Brückenau (содержитъ желѣзо). Langenau, Elster, Sauerbrunnen, Schönwald, Mönchberg въ сосновыхъ горахъ (съ землистыми солями, желѣзомъ, черноземомъ), Mitterbad въ Тиролѣ (съ желѣзомъ). Niedernau въ неккарской долинѣ (много желѣза) и слабѣйшая вода Ditzenbach и Ueberkingen въ швабской Албѣ. Сюда относятся наконецъ Gleichenberg въ Штиріи, Zahorowitz въ Моравіи. Audinac, St. Galmier (близъ St. Etienne-a) и др. во Франціи, также Ilkeston близъ Нотингема въ Англіи (см. выше).

При употребленіи этихъ водъ всего болѣе обнаруживаются дѣйствія углекислоты на пищеварительные пути, отдѣленіе мочи какъ и на дыханіе и нервную жизнь (см. углекислоту). Онѣ имѣютъ пріятный, щиплющій, слегка кисловатый вкусъ. Выпитыя онѣ сильно освѣжаютъ и прохлаждаютъ, въ большомъ количествѣ развеселяютъ, даже оглушаютъ и умножаютъ притомъ отдѣленіе мочи; но всѣ эти дѣйствія кратковременны. Ими пользуются особенно при раздраженіи и подобныхъ разстройствахъ пищеварительныхъ органовъ, судорогахъ желудка, кардіалгіи, наклонности къ рвотѣ съ несвареніемъ пищи (однако безъ образованія газовъ, скопленія вѣтровъ), какъ это бываетъ особенно у ипохондриковъ; далѣе при ломотѣ, каменной болѣзни, также при водянкѣ, и ихъ употребляютъ только для питья, часто съ молокомъ, виномъ, сывороткою.

Газъ, который отдѣляется въ большомъ количествѣ изъ иныхъ источниковъ, хвалили на нѣкоторыхъ водахъ, названныхъ у c) (напр. Alban), противъ легочной чахотки, хроническаго воспаленія дыхательныхъ вѣтвей, для такъ наз. газовыхъ ваннъ, для вдыханій (также питье воды съ молокомъ), но это не приноситъ почти никакой пользы. Газъ употребляли для газовыхъ душъ, ваннъ также при торпидныхъ язвахъ, хроническомъ воспаленіи глазъ, слабости зрѣнія, и слизеотдѣленіи изъ матки (см. углекислоту стр. 370).

Объ употребленіи щелочныхъ кислыхъ водъ уже сказано было выше, о желѣзистыхъ кислыхъ водахъ будетъ изложено дальше.

f) Теплицы съ индиферентными водами.

По химическимъ составнымъ частямъ и ихъ количеству эти воды приближаются всего болѣе къ самой чистой водѣ, напр. дождевой. Потому въ строгомъ смыслѣ онѣ не относятся сюда и присовокуплены тутъ лишь потому, что употребляются терапевтически подобно минеральнымъ водамъ. Еще не рѣшено дѣйствуютъ ли онѣ одною температурою (въ тепловатыхъ ваннахъ) или химическою индиферентностью; но многіе опыты повидимому доказываютъ, что онѣ дѣйствительнѣе обыкновенной колодезной воды, впрочемъ при этомъ конечно надобно принять въ соображеніе также всѣ благопріятные моменты леченія на водахъ вообще.

Сюда относятся: Wildbad въ Шварцвальдѣ, +25 до 30° Р. (не совсѣмъ незначительное содержаніе щелочныхъ и земляныхъ солей), съ теплымъ источникомъ для питья. Badenweiler въ Баденѣ. Ragaz и Pfäffers въ Сантъ Галленѣ, +28 до 30°. Weissenburg (на бернской возвышенности). Gastein на зальцбургскихъ Альпахъ (Wildbad и Hof-Gastein), источники въ +28 до 40°. Vöslau. Warmbrunn въ исполинскихъ горахъ, съ сѣроводородомъ. Съ нимъ сходенъ Stachelberg въ Гларусѣ, съ малымъ содержаніемъ солей и сѣроводорода. Landeck въ Глацѣ, тепловатый источникъ подобнаго же состава (тамошній источникъ Wiesenquelle содержитъ щелочную кислую воду). Doppel (Tobel) bad въ Штиріи. Теплицъ въ Илиріи. Даруваръ въ Славоніи, желѣзистъ. Prutz въ Тиролѣ.

Эти теплицы всего чаще употребляются, отчасти чтобы удалить дискразіи и различные остатки прежнихъ подобныхъ процессовъ (эксудатовъ, отвердѣлостей, опухлей однихъ или другихъ органовъ), отчасти чтобы успокоительно дѣйствовать ихъ пріятною теплотою на нервную жизнь, двигательный аппаратъ, на мышцы — при нѣкоторыхъ обстоятельствахъ также крѣпительно. Ими пользуются такимъ образомъ при ломотѣ, каменной болѣзни (при такъ наз. каменномъ какъ и фосфорнокисломъ и щавелекисломъ расположеніи), при хроническомъ ревматизмѣ, также при послѣдствіяхъ этихъ болѣзней, какъ и при тофозныхъ отложеніяхъ въ суставахъ, при сокращеніяхъ, параличѣ; также при наклонности къ простуднымъ болѣзнямъ. Далѣе при металлическомъ худосочіи, особенно при ртутной болѣзни сифилитическихъ лицъ, въ застарѣлыхъ случаяхъ сифилиса; при самыхъ различныхъ хроническихъ болѣзняхъ брюшныхъ, мочевыхъ и половыхъ органовъ, кожи, слизистыхъ оболочекъ, при страданіяхъ пищеваренія, печени, при кардіалгіи; при невралгіяхъ, судорогахъ, истерикѣ, ипохондріи и подобныхъ нервныхъ страданіяхъ. Наконецъ при общемъ изнеможеніи, слабости, параличѣ, напр. вслѣдствіе тяжкихъ болѣзней (какъ тифѣ), послѣ сѣметеченія, рукоблудія, для старыхъ людей, выздоравливающихъ и т. д. — Даже при такъ наз. эретическихъ и конгестивныхъ состояніяхъ, при лихорадочныхъ болѣзняхъ эти воды дѣйствуютъ успокоительно.

Ихъ употребляютъ преимущественно для *ваннъ*, и больные должны пробывать въ нихъ долго, вообще продолжать леченіе не менѣе 6 — 8 недѣль. Нѣкоторые источники иногда употребляются для питья (или при нихъ находятся также особенные источники для питья, напр. у Вильдбада въ Шварцвальдѣ); эти воды дѣйствуютъ тогда болѣе или менѣе мочегонно, при обстоятельствахъ потогонно и т. д., какъ вообще вода, выпитая въ большомъ количествѣ. Тина или изъ нѣкоторыхъ водъ употребляется часто для ваннъ, напр. при нервныхъ, накожныхъ болѣзняхъ, параличѣ, ревматизмѣ.

II. Сѣрнистыя воды, печеночныя воды.

Дѣйствующія составныя части преимущественно сѣроводородъ и сѣрнистые металлы, въ нихъ часто бываютъ также щелочныя и землистыя соли (особенно сѣрнокислыя, углекислыя, также поваренная, хлористый кальцій), такъ что ихъ потому можно почитать и за соляныя воды. Кромѣ того иные источники содержатъ много свободной кислоты (иногда, напр. въ Ахенѣ, съ азотнымъ, кислороднымъ газомъ), также органическихъ веществъ (отчасти наливочныхъ животныхъ), или отлагаютъ ихъ

вслѣдствіе разложенія на воздухѣ, напр. такъ наз. барегинъ, также смолистыя вещества. — Наконецъ заслуживаетъ особеннаго вниманія ихъ температура, потому что отъ нея если не единственно, то много зависитъ дѣйствительность источника.

По Filhol-ю въ сѣрнистыхъ водахъ всегда растворено замѣтное количество кислорода, отчего онѣ вслѣдствіе отдѣленія сѣры бѣловаты, мутны. Въ прикосновеніи съ атмосфернымъ воздухомъ изъ нихъ осаждаются загадочныя органическія вещества, которыя содержатъ азотъ и называются *барегиномъ* (глериномъ, зоогеномъ, теіотерминомъ). Очень многія содержатъ также желѣзо, марганецъ, литій, кремнеземъ, слѣды іодистаго и бромистаго натрія, даже мышьякъ. Въ нѣкоторыхъ минеральныхъ ключахъ сѣроводородъ развивается болѣе случайно вслѣдствіе разложенія органическихъ веществъ и сѣрнокислыхъ солей; такіе было бы несправедливо причислить къ сѣрнистымъ.

1. *Теплицы:* Aachen на нижнемъ Рейнѣ, богатъ углекислымъ натромъ, поваренною солью; +36 до 46° Р. (Kaiserquelle), неподалеку желѣзныя воды. Burtscheid, близъ Аахена, съ самыми горячими германскими теплицами (до+60°). Baden, близъ Вѣна, солена, +22 до 28°. Deutsch-Altenburg (близъ Гайнбурга на Дунаѣ). Warmbrunn (въ Силезіи) и Landeck (въ Глацѣ) см. выше. Schinznach въ Ааргау, солена, +28°. Lavey (въ Вадтѣ), въ ложѣ Роны. Challes, Aix въ Савоіи, +38°, впрочемъ малаго содержанія; съ горячими квасцовыми источниками. Courmayeux у Монблана. Франція имѣетъ въ Пиренеяхъ, въ Дофине многія превосходныя теплицы, какъ Barèges, богатый сѣрнистымъ натріемъ, также углекислымъ натромъ; Cauterets, до +45°; St. Sauveur, +28°. Eaux bonnes (въ нижнихъ Пиренеяхъ). Olette, Molitg, La Preste, Arles, въ восточныхъ Пиренеяхъ (+35 до 50°). Далѣе Bagnères-de-Luchon (въ верхней Гар•innѣ), до+48° даже +68° Ц. (Flihol), богата сѣрнистымъ натріемъ. Bagnères-de-Bigorre, Vernet-les-Bains, Eaux chaudes, Ax (Ariège), Bagnoles, St. Amand (Dep. Nord), Barbotan и др.— Albano (солена) и Battaglia близъ Винченцы, Pisa (S. Giulano) въ Тосканѣ; Lucca и многіе другіе въ Италіи и Сициліи; Viterbo въ римской имперіи (съ источниками, содержащими желѣзо и горькую соль), Castellamare близъ Неаполя (солена). Fitero въ Наваррѣ (съ желѣзомъ) и Tiermas въ Арагоніи. Trenchin, Pöstény, Harkàny, Bruszno, Mehadia въ Венгріи. Геркулесова купальня близъ Мехадіи (въ Банатѣ). Mothousa на Кипрѣ. Брусса, Аббасъ-Туманъ, Кутахія (въ Анатоліи). Пятигорскъ на Кавказѣ (+30 до 58° Р). Многіе источники въ Африкѣ, Тунисѣ, Алжиріи, напр. Гамамъ Мескутинъ въ Константинѣ.

Многіе источники содержатъ также іодъ, и потому ихъ хвалятъ особенно противъ золотушныхъ, ревматическихъ страданій, таковы Aix, Challes въ Савоіи, Castelnovo d'Asti въ Піемонтѣ, Bagnères-de-Luchon и др. White Sulphur Springs въ сѣвероамериканскомъ штатѣ Виргиніи.

2. *Холодныя воды:* ихъ много въ Швабіи и ея Албѣ, Boll, Reutlingen, Hechingen, Sebastiansweiler и мн. др. Langenbrücken (Amalienbad) въ Баденѣ. Weilbach въ Нассау, тепловата. Bocklet въ Франконіи (съ желѣзомъ). Langensalza близъ Эрфурта. Winslar, Sirona, Nenndorf близъ Ганновера, съ землистыми солями и сѣрнокислымъ натромъ. Eilsen близъ Бюкенбурга, Meinberg близъ Детмольда, Doberan на германскомъ берегу нѣмецкаго моря. Gurnigel близъ Берна. Кеммернъ въ Лифляндіи. Lubien, Swoszowice и др. въ Галиціи. Zbraschau, Napagedl, Tummeraw въ Карпатахъ. Во Франціи Enghien (Montmorency), Bagnères, Batignolles (близъ Парижа), Pierrefond (Dep. Oise), Labassère (Basses Pyrenées) и др. Въ Англіи Harrowgate, въ Шотландіи Moffat, Rothesay, Strathpeffer, въ Ирландіи Lucan. Sharon Springs въ нюіоркскомъ штатѣ *).

*) Кромѣ упомянутыхъ, въ Россіи находятся еще многіе другіе сѣрные источники: въ кутайской губерніи; брагунскіе близъ Терека; рижскій, шморданскій въ Лифляндіи; либавскій; балдонскій, барбенскій въ Курляндіи; комутскій; сергіевскій въ оренбургской губерніи; турьинскіе и баргузинскіе въ иркутской губерній (близъ Байкала); котельников-

Дѣйствія этихъ водъ зависятъ отчасти отъ ихъ химическихъ составныхъ частей, отъ вдыхаемаго въ купальныхъ и паровыхъ комнатахъ и т. д. воздуха *), отчасти и особенно отъ ихъ температуры. Холодныя сѣрныя воды въ сущности дѣйствуютъ какъ сѣрнистыя соединенія, напр. щелочныя сѣрныя печени, съ тою только разницею, что онѣ въ столь разведенномъ состояніи мало раздражаютъ мѣстно, а при долгомъ употребленіи менѣе разстроиваютъ пищевареніе, и по содержанію соляныхъ веществъ и многой воды болѣе или менѣе обнаруживаютъ ихъ дѣйствіе. Но онѣ всегда, особенно въ болѣе горячихъ теплицахъ, дѣйствуютъ возбудительно, часто затрудняютъ дыханіе, усиливаютъ теплоту тѣла, пульсъ и умножаютъ отдѣленіе почекъ, особенно же кожи, часто производятъ сыпи, красноту кожи (исчезнувшія нерѣдко являются снова). Мѣстно на кожѣ (напр. въ видѣ ваннъ) теплицы дѣйствуютъ болѣе или менѣе раздражительно, хотя и не такъ сильно, потому что въ тоже время дѣйствуютъ водяные пары. И сыпи (назыв. врачами «переломъ» болѣзни), которые часто появляются, конечно менѣе слѣдствіе мѣстнаго раздраженія нежели общаго возбужденія и такъ наз. реакціи.

Но этимъ водамъ приписывали еще совсѣмъ другія дѣйствія, какъ то на матку, систему воротной вены,— безъ сомнѣнія несправедливо, по крайней мѣрѣ съ невѣрнымъ объясненіемъ, какъ уже изложено при сѣрныхъ препаратахъ (стр. 300).

Ими пользуются преимущественно во всѣхъ случаяхъ, гдѣ желаютъ долго употреблять сѣру: — такимъ образомъ при упорныхъ накожныхъ болѣзняхъ, особенно чахоткѣ, impetigo, psoriasis, pityriasis и др.; при затвердѣніяхъ, застарѣлыхъ язвахъ, костоѣдѣ, омертвѣніи костей; особенно же при хроническомъ ревматизмѣ, ломотѣ, мочевыхъ камняхъ и пескѣ. Далѣе при золотухѣ, вторичномъ сифилисѣ (сифилидахъ, сифилитическихъ страданіяхъ кожи) и меркуріяльномъ худосочіи, при параличѣ и дрожаніи мышцъ отъ свинца, при ишіатикѣ и другихъ алгіяхъ, при судорожныхъ страданіяхъ, параличѣ, сокращеніяхъ, атрофіяхъ; при упорныхъ, застарѣлыхъ катарральныхъ страданіяхъ напр. мочеваго пузыря, внѣшняго слуховаго органа (глухота), глазъ, кишечнаго канала какъ и гортани, легкихъ, при застарѣломъ кашлѣ, который не уступалъ другимъ средствамъ (съ припадками одышки и безъ нихъ); при застарѣломъ гемороѣ; при желѣзистыхъ и другихъ опухаляхъ; при ста-

скій близъ Байкала; динскій въ виленской губерніи; ключевскій въ пермской; каштановскій въ кіевской; сакскій въ Крыму (сѣрнистыя грязи). — Переводчикъ.

*) Воздухъ содержитъ не только сѣроводородный газъ, водяной паръ и пр. (см. выше), но и выдѣленную сѣру въ видѣ мелкаго порошка и вслѣдствіе поглощенія кислорода сѣрнистыми металлами воды (напр. сѣрнистымъ натріемъ) въ немъ меньше кислорода. Какъ уже прежде Lallemand такъ теперь Filhol (Acad. des sciences., Gaz. méd. № 21. 1852) обращаетъ вниманіе на разстройство дыханія этими газами и т. д. (вмѣстѣ съ высокою температурою въ теплицахъ). Окисленіе, дыханіе затрудняются болѣе или менѣе, и уже по этому купающіеся обыкновенно чувствуютъ себя черезъ нѣсколько времени утомленными, нездоровыми. Потомъ обыкновенно наступаетъ такъ наз. противодѣйствіе, усиленное потѣніе, что при обстоятельствахъ можетъ принести пользу, напр. при ревматизмѣ, хроническомъ катаррѣ и т. п.

рыхъ прострѣленныхъ ранахъ, свищахъ. Наконецъ для всякаго рода инвалидовъ вслѣдствіе военныхъ походовъ, при безплодіи и всевозможныхъ разстройствахъ мѣсячнаго отдѣленія, половой жизни.

Конечно эти воды кажется менѣе дѣйствительны напр. при катарральныхъ, бленнорройныхъ состояніяхъ женскихъ половыхъ органовъ, при недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія, блѣдной немочи, какъ и при такъ наз. слабости половыхъ органовъ и нервной жизни, хотя и въ такихъ случаяхъ замѣчали разительное исцѣленіе. Болѣе крѣпкія воды могутъ даже положительно вредить, и вообще ими должно пользоваться съ большою осторожностью для чувствительныхъ, нѣжныхъ, ослабленныхъ, чахоточныхъ и страждущихъ другими грудными болѣзнями, также для полнокровныхъ, расположенныхъ къ приливамъ къ важнымъ органамъ и къ удару. То же относится къ теплицамъ съ сѣрнистымъ натріемъ и т. п., какъ напр. къ пиренейскимъ водамъ. При вторичномъ сифилисѣ онѣ могутъ служить не только для исцѣленія (съ ртутью или безъ нея), но и діагностическимъ средствомъ, чтобы вслѣдствіе общаго возбужденія и т. д. сдѣлать его явнѣе (напр. при такъ наз. Goutte militaire, передъ бракомъ *).

Наконецъ можно упомянуть о пользѣ, которую полагали видѣть даже хорошіе врачи какъ Bordeu, Andral, Dalmas и др. при настоящей туберкулезной легочной чахоткѣ; говорятъ, что видѣли даже радикальное исцѣленіе, но тутъ, къ сожалѣнію, можно только предполагать невѣрное распознаніе болѣзни. Сѣрнистыя воды съ большимъ содержаніемъ соляныхъ веществъ, щелочей разумѣется имѣютъ самый обширный кругъ дѣйствія; онѣ принадлежатъ къ сильнѣйшимъ источникамъ, какими мы обладаемъ вообще.

Эти воды употребляютъ для *питья*, при чемъ начинаютъ осторожно съ 1—3 стакановъ, въ случаѣ надобности (особенно при грудныхъ болѣзняхъ) съ прибавленіемъ молока, мяснаго отвара, воды, сиропа, углекислыхъ водъ. При слизеотдѣленіи, чахоткѣ, къ нимъ часто прибавляютъ перуанскій, копаевый бальзамъ и т. п., въ другихъ случаяхъ іодъ, ртутные препараты. У иныхъ больныхъ, не переносившихъ такихъ веществъ по себѣ, и у которыхъ можетъ быть произошли ненормальныя дѣйствія, часто появляется при одновременномъ употребленіи водъ благопріятная перемѣна, какъ напр. въ сифилитическихъ болѣзняхъ. Привозныя (также искуственныя) воды *пьютъ* обыкновенно холодными, напр. при накожныхъ болѣзняхъ; если желаютъ давать пить теплыя воды (напр. при грудныхъ болѣзняхъ, сифилисѣ), то закупоренныя кружки кладутъ предварительно въ кипятокъ. Когда онѣ разъ откупорены, то сѣроводородъ отдѣляется, и вообще вещества воды различнымъ образомъ разлагаются и т. д.; такимъ образомъ, если имъ придаютъ много вѣсу, то надобно разливать въ маленькія бутылки, и остатки выливать въ многія еще меньшія (Frigge).

Но несравненно важнѣе и распространеннѣе—особенно въ теплицахъ—употребленіе *ваннъ*, *грязей*, *душъ*, и при такомъ наружномъ употребленіи напр. ваннъ должно осторожно назначать температуру, особенно вначалѣ. Души употребляютъ преимущественно противъ мѣстныхъ болѣзней, напр. железъ, половыхъ органовъ, суставовъ, вообще членовъ, при параличѣ, ревматическихъ страданіяхъ, ломотѣ, затвердѣніяхъ и т. д.; при болѣзняхъ матки, разстройствѣ мѣсячнаго отдѣленія, въ этихъ случаяхъ всегда должно соблюдать осторожность относительно сильнаго раздраженія соотвѣтственныхъ частей **). *Вдыханіе* струи сѣроводорода вообще приноситъ мало пользы и не безъ опасности. Впрочемъ уже Галенъ посылалъ своихъ чахоточныхъ паціентовъ въ Сицилію къ вулканическимъ испареніямъ; а *Солфатары* напр. при Везувѣ, которыя конечно кромѣ сѣроводорода и сѣрнистой кислоты испаряютъ преимущественно воду, употребляли въ новѣйшее время при ревматизмѣ и т. д. для паровыхъ ваннъ (Gimbernat и др.).

Объ *искуственныхъ* сѣрныхъ водахъ см. стр. 304 и пр.

*) Ср. м. пр. Const. James, de l'emploi des eaux minérales dans le traitement des accidents consécutifs de la Syphilis. Paris 1852.

**) Очень обширныя устройства для этого находятся въ Аахенѣ, теплые души съ усиленнымъ давленіемъ, струящіяся, дождевыя ванны и т. д.

III. ЖЕЛѢЗИСТЫЯ ВОДЫ.

Самая дѣйствительная составная часть ихъ желѣзо, которое находится вообще въ большей части источниковъ только въ относительно маломъ количествѣ. Въ настоящихъ желѣзныхъ водахъ, которыя отличаются металлическимъ, даже чернильнымъ вкусомъ, желѣзо находится обыкновенно въ видѣ углекислой закиси съ избыткомъ свободной углекислоты, иногда также съ углекислыми щелочами и землями, хлористыми металлами, сѣрнокислымъ натромъ и кали, фосфорнокислыми солями и т. д. (даже обыкновенно съ весьма малымъ количествомъ мышьяка, марганца, мѣди, олова, іода и пр., см. выше). Такія воды называются *стальными источниками*. — Но иногда въ водахъ желѣзо находится въ видѣ хлористаго соединенія, или съ сѣрною кислотою въ видѣ соли, въ послѣднемъ случаѣ часто съ сѣрнокислымъ глиноземомъ, такіе источники не содержатъ избытка углекислоты, напротивъ того, часто сѣроводородъ, отчего вкусъ ихъ гораздо отвратительнѣе стальныхъ водъ. Ихъ отличали отъ послѣднихъ названіемъ «желѣзныя воды»; тутъ мы будемъ разумѣть подъ этимъ именемъ оба рода. — Почти всѣ эти воды холодны (+6 до 8° Р.), или лишь немного теплѣе почвы *).

Сюда относятся: Pyrmont въ тейтобургскомъ лѣсу (Trinkquelle), Brodel-, Neubrunnen, Augenquelle и др.), воды, очень богатыя углекислотою; съ простыми соляными и кислыми источниками. Вблизи Driburg, съ немногою горькою солью и большимъ количествомъ углекислоты. (Langen-) Schwalbach близъ Таунуса, съ щелочами и простымъ кислымъ источникомъ (Brodelbrunnen). Bocklet, Steben и Brückenau въ Франконіи, много газу. Chudowa и Reinerz въ Глацѣ, довольно богаты щелочами и углекислотою. Franzensbad (Egerbrunnen) близъ Эгера, и Libwerda (Stahlbrunnen), также Sternberg въ Богеміи; Франдовъ источникъ содержитъ кромѣ желѣза много солей, также и многіе другіе источники; грязи. Liebenstein въ тюрингскомъ лѣсу (богатъ углекислотою). Alexisbad въ Гарцѣ, тутъ же соляные источники. Grüben, Flinsberg (Neubrunnen), Niederlangenau въ Силезіи и Altwasser въ исполинскихъ горахъ. Lauchstädt въ Мерзебургѣ. Alexanderbad въ сосновыхъ горахъ. Dinkhold и Salzbrunnen въ Таунусѣ. Muskau, незначителенъ, съ квасцами, Gleissen близъ Бранденбурга. Buschbad, Augustusbad (близъ Радеберга), Ronneburg въ Саксоніи. Dorna Watra въ Галиціи.

Также Kissingen, Fachingen, Rohitsch, Marienbad, Cannstatt, Niedernau, Rippoldsau какъ и Bagnères-de-Luchon, Bagnères-de-Bigorre и др. могутъ по отдѣльнымъ источникамъ почитаться то за желѣзистыя кислыя, то за соляныя, щелочныя желѣзныя воды. Послѣднія особенно приличны въ случаяхъ, гдѣ есть показаніе къ употребленію щелочныхъ, соляныхъ водъ, напр. по ихъ «измѣняющему» дѣйствію, но гдѣ онѣ по слабости и малокровію больнаго кажутся опасными, и надобно вмѣстѣ дѣйствовать «крѣпительно», съ другой стороны въ случаяхъ, гдѣ желѣзныя воды кажутся приличными, но по какой либо причинѣ (напр. по расположенію къ приливамъ, такъ наз. острымъ кровотеченіямъ) опасны.

Въ южной Германіи мало стальныхъ источниковъ, какъ то Imnau въ Шварцвальдѣ, съ умѣреннымъ содержаніемъ углекислыхъ солей, хлористыхъ соединеній, углекислоты; Griesbach, Antogast и Petersthal (на Ренхѣ)

*) Впрочемъ есть желѣзныя теплицы въ Африкѣ (Gumpprecht), на азорскихъ островахъ, напр. St. Miguel, также въ южной Аравіи, средней Америкѣ (напр. близъ Карѳагены).

въ Шварцвальдѣ, богаты углекислотою, отчасти глауберовою солью, щелочами. Менѣе значительны Reinerzau и Teinach (Tintenquelle) также въ Шварцвальдѣ. Далѣе Carlsbad близъ Haigerloch-а (богатъ углек. закисью желѣза и слабительными солями, т. е. сѣрнокислымъ натромъ и горькоземомъ); Weierbach близъ Оффенбурга, Ueberlingen у верхняго боденскаго озера, Mitterbad и Rabbi въ Тиролѣ (богаты углекислотою). Въ Швейцаріи: Belvedere (въ Граубюнтенѣ), Engisstein на Аарѣ, Knutwyl и др. Белгія (въ Лютихѣ) обладаетъ столь знаменитымъ прежде источникомъ Spaa («Pouhon» и др., богатъ желѣзомъ, менѣе углекислотою), и вблизи Malmedy, недалеко отъ Аахена; Lamscheid, Burgbrohl (на нижнемъ Рейнѣ). Pierawart въ нижней Австріи. Въ Венгріи: Bartfeld, Bozins, Szljatsch; Borszeck (въ Трансильваніи). Во Франціи нѣтъ значительныхъ источниковъ, впрочемъ Forges, Aumale (съ сѣрою), Passy (съ желѣзными солями), Auteuil; Bussang въ вогезскихъ горахъ, Rennes, Ferrières, Dinan, Rouen, Péronne, Charbonnière, Alais, Provins, Cransac (съ марганцовыми солями), Kirouars, Bernerie (въ нижней Лоарѣ), Roche-Card (близъ Ліона), Cambo, Contrexeville, Plombières, Bourbon, l'Archambault и др.; также въ Британіи, Harrowgate, Islington, Tunbridge-Wells, Sand Rock Spring (на островѣ Уайтѣ) и др. Recoaro, Bellano. — Наконецъ сюда принадлежатъ Furnas на азорскихъ островахъ, Porla, Rönneby въ Швеціи, Puerto Llano въ Испаніи, Salerno въ Неаполѣ, Modula на Кипрѣ, Уравель (у чернаго моря, въ древней Колхидѣ), Желѣзноводскъ на Кавказѣ и др.

На практикѣ можно приготовлять стальныя воды *искуственно*, принимая соль закиси желѣза, напр. купоросъ съ кислыми водами, также съ искуственною содовою водою (напр. aa ℈j—ʒj на ℔j) во время шипѣнія, или смѣшивая желѣзный купоросъ съ aa двууглек. натра, немногою свободною кислотою и водою. Meurer предлагаетъ назначать въ одномъ порошкѣ нѣсколько гр. желѣзнаго купороса, а въ другомъ нѣсколько гр. двууглек. натра съ сахаромъ, растворять каждый отдѣльно въ водѣ и, смѣшавъ оба раствора, скоро выпивать (ср. стр. 470).

Дѣйствія желѣзныхъ водъ различны, смотря по составу, но въ сущности какъ отъ болѣе слабыхъ желѣзныхъ препаратовъ (см. ихъ) и потому употребляются какъ «тоническое, вяжущее средство» внутрь и въ ваннахъ и т. д. Стальные источники, богатые углекислотою гораздо пріятнѣе и легче переносятся, когда хотятъ постепенно ввести въ тѣло много желѣза. При выборѣ водъ значитъ должно обращать вниманіе не только на содержаніе желѣзныхъ солей, но и углекислоты, соляныхъ и щелочныхъ веществъ, потому что чѣмъ больше въ нихъ особенно этого газа, тѣмъ пріятнѣе ихъ пить и легче переносить; имъ по видимому свойственно также болѣе мочегонное дѣйствіе. Воды, болѣе богатыя соляными веществами, особенно слабительными солями, имѣютъ притомъ «разрѣшающее» дѣйствіе, менѣе производятъ запоръ. Напротивъ, воды безъ углекислоты, особенно съ квасцами, имѣютъ болѣе вяжущее дѣйствіе, непріятный, терпкій вкусъ, и часто ихъ не переносятъ.

Наконецъ отъ продолжительнаго употребленія желѣзныхъ водъ могутъ почернѣть зубы и десны, также фэкальныя массы (онѣ сначала обыкновенно зеленоваты). Теплицы дѣйствуютъ какъ и другія воды такой же температуры.

Желѣзную воду хвалятъ при такъ наз. малокровныхъ, хлоротическихъ, нервныхъ состояніяхъ изнуренныхъ лицъ, особенно при всѣхъ страданіяхъ женскаго пола, бѣлахъ, хроническомъ катаррѣ и слизетеченіи, кровотеченіяхъ, недостаткѣ и избыткѣ мѣсячныхъ отдѣленій, наклонности къ выкидышу; при безплодіи и безсиліи обоихъ половъ вслѣдствіе такихъ состояній. При разстройствѣ пищеваренія, судорогахъ же-

лудка; при общей нервности и раздражительности, истерикѣ, ипохондріи, невралгіяхъ, мигрени, судорогахъ, пляскѣ св. Вита, эпилепсіи, — словомъ, при всевозможныхъ нервныхъ страданіяхъ слабыхъ, раздражительныхъ, утомленныхъ лицъ, можетъ быть, вслѣдствіе тифа, кроваваго поноса, родовъ, потери крови, сѣмени и всякаго рода веществъ, или вслѣдствіе душевныхъ страданій, печали и т. д. При недержаніи мочи, сѣметеченіи, спинной сухоткѣ, слабомъ зрѣніи, параличѣ, полупараличѣ (даже послѣ кровотеченія въ мозгѣ). Далѣе при золотухѣ, ломотѣ, цынгѣ, костоѣдѣ и т. д.; — даже при зобѣ (Pascal), страданіяхъ печени, желтухѣ, опухли селезенки, при расширеніи сердца и происходящихъ оттого или сопровождающихъ изліяніяхъ сукровицы, вообще при водянкѣ слабыхъ, малокровныхъ лицъ. Наконецъ для послѣдовательнаго леченія послѣ различныхъ болѣзней (также при невралгіяхъ и т. п. послѣ худо залеченныхъ ранъ), словомъ, вездѣ, гдѣ крѣпительный способъ и укрѣпляющія вещества кажутся приличными.

Противопоказанія такія же, — всѣ острыя болѣзни, особенно воспаленіе, лихорадка; полнокровіе, наклонность къ приливамъ, кровотеченіямъ съ такъ наз. острымъ характеромъ, къ удару.

Въ сомнительныхъ случаяхъ, особенно при раздражительномъ желудкѣ, разстройствѣ пищеваренія лучше избирать самыя слабыя стальныя воды, или сначала назначать напр. кислыя соляныя воды съ нѣсколько большимъ содержаніемъ желѣза, какъ Marienbad, Franzensbad, Kissingen, Fachingen, Nidernau, Rippoldsau, Teinach, смотря по обстоятельствамъ Cannstatt и др., или соляные источники, которые часто бываютъ тамъ же, гдѣ стальныя воды (напр. въ Франценсбадѣ такъ наз. Sauerquelle, кислый источникъ съ глауберовою солью). Часто кажется, напр. при большой раздражительности, наклонности къ приливамъ и т. д. соотвѣтственнѣе цѣли пройти сперва полный курсъ леченія соляными, щелочными водами и потомъ употреблять желѣзныя, смотря по обстоятельствамъ съ молокомъ, сывороткою, другими минеральными водами. (Сыворотколечебныя заведенія и т. д. находятся у очень многихъ источниковъ).

Когда *пьютъ* эти воды, то начинаютъ съ 1 — 3 стакановъ въ день, и смѣшиваютъ стальную воду, смотря по обстоятельствамъ, съ виномъ, соляными, слабительными минеральными водами и т. п. Тутъ всего менѣе позволительно чрезмѣрное употребленіе воды, и 6 – 8 стакановъ въ день можно почитать предѣломъ. Эти воды часто употребляютъ и для *ваннъ*, при *теплицахъ* даже какъ главный способъ леченія (смотря по обстоятельствамъ съ каменною солью, отваромъ отрубей, солода, и т. п.); часто пользуются (напр. въ Франценсбадѣ) осадившимися *желѣзными грязями* или *желѣзистымъ иломъ*; напр. при золотухѣ, англійской болѣзни, блѣдной немочи, трудномъ выздоравливаніи; при параличѣ, хроническомъ ревматизмѣ, невралгіяхъ, ишіатикѣ, ломотѣ, застарѣлыхъ, золотушныхъ язвахъ, накожныхъ болѣзняхъ, при послѣдствіяхъ давнихъ переломовъ, вывиховъ и ушибовъ. — Для *впрыскиваній, подымающихся и боковыхъ душъ* онѣ служатъ часто при недостаткѣ мѣсячныхъ кровей, бѣлахъ, даже при неправильномъ положеніи матки; въ *клистирахъ* противъ глистовъ, аскаридовъ. Ми-

неральныя грязи употребляютъ также для *припарокъ* при опухляхъ желѣзъ, язвахъ, страданіяхъ суставовъ и костей и т. д.

Леченіе (saison) продолжается какъ обыкновенно 4 — 8 недѣль; ваннъ назначаютъ 20 — 30 и больше. Этими водами должно менѣе чѣмъ какими либо другими пользоваться слишкомъ долго, чтобы не разстроивались пищевареніе, испражненіе низомъ и пр., и не произошли эретизмъ, такъ наз. чрезмѣрное раздраженіе нервной системы, лихорадка и т. д.

Такъ наз. *минеральныя грязи* этихъ водъ образуются по видимому какъ напр. торфъ, и содержатъ кромѣ желѣза, солей, особенно черноземъ, смолистыя вещества и т. п.; говорятъ, онѣ (въ ваннахъ) дѣйствуютъ крѣпительно, способствуютъ къ всасыванію, выдѣлительнымъ процессамъ и т. д. *).

Почти всѣ *разсылаемыя воды* скоро разлагаются, особенно при худой укупоркѣ, когда воздухъ имѣетъ доступъ къ водѣ; это мы видимъ даже почти всего разительнѣе въ желѣзистыхъ водахъ. Напр. воды изъ Фахингена, Пирмона, Дрибурга осаждаютъ уже черезъ нѣсколько недѣль почти все желѣзо, напр. въ видѣ окиси, вслѣдствіе окисленія закиси, отдѣленія углекислоты, и въ самой водѣ нельзя найти слѣда желѣза; то самое относится къ большей части такъ наз. стальныхъ купалень, какъ въ бассейнахъ такъ и въ ваннѣ (Becker, Lindemann и др.). Потому если желаютъ получить стальную воду, то ее надобно разливать со всею осторожностью, вставлять пробки (всего лучше стеклянныя) плотно, и если онѣ изъ пробковаго дерева, то ихъ предварительно надобно пропитать воскомъ. Чтобы наконецъ избѣгнуть разлагающаго вліянія свѣта, бутылки должны быть непрозрачны, черны. Конечно можно было бы замѣнить желѣзо искуственно, вкладывая въ воду кусочки желѣза; но для этого конечно не нужно такъ наз. стальныхъ, которыя болѣе уже не стальныя воды.

СЕДЬМОЙ КЛАССЪ.

IMPONDERABILIA, ФИЗИЧЕСКІЕ ДѢЯТЕЛИ (НЕВѢСОМЫЯ).

Свойства и проявленія или дѣйствія тѣлъ въ совокупности, которыя называютъ теплотою, свѣтомъ, электричествомъ, магнетизмомъ, явно имѣютъ самое близкое (причинное) соотношеніе между собою и съ химическими процессами какъ въ мертвыхъ такъ и въ живыхъ тѣлахъ. Они всѣ могутъ произвести одинъ другаго, измѣнять то такъ, то иначе, и наконецъ они различно переходятъ одинъ въ другаго. Напр. теплота производитъ электричество, а электричество теплоту; при химическихъ процессахъ (напр. окисленіи цинка) развиваются и теплота и электричество, и такимъ образомъ, можетъ быть химическими процессами (при окончательномъ дѣйствіи окисленіемъ углерода, водорода, сѣры, фосфора и т. д.), развивается въ живомъ тѣлѣ не только его теплота, но даже самая жизнь, нервная дѣятельность и т. д. (Matteucci, Grove см. стр. 21).

Во всякомъ случаѣ всѣ эти явленія и процессы находятся въ тѣснѣйшемъ взаимномъ отношеніе и зависимости между собою, такъ что эти такъ

*) Ср. м. пр. F. Boschan, diätetische Winke für Curgäste in Franzensbad, Eger. 1851.

называемыя невѣсомыя довольно важны и у постели больнаго какъ терапевтич. дѣятели.

1. ТЕПЛОТА.

Всѣ животныя и до нѣкоторой степени также растенія имѣютъ свойственную имъ теплоту, которая независима отъ окружающей ихъ среды и производится ими самими. Для всѣхъ нѣкоторая степень теплоты составляетъ необходимую потребность существованія, и эта степень весьма различна, смотря по различнымъ организмамъ, родамъ, возрасту и т. д. Хотя теплота окружающей среди имѣетъ измѣняющее вліяніе на эту собственную теплоту, однако оно незначительно, если только не дѣйствуетъ внезапно или долго слишкомъ разная температура; такъ въ человѣческомъ тѣлѣ, и лѣтомъ и зимою, теплота почти одинакова. Изъ всѣхъ теплокровныхъ человѣкъ можетъ перенести самую большую разность внѣшней теплоты, отъ —30° R и меньше до + 50 и 60°, а на короткое время даже до° + 100°! Конечно, человѣку это и легче, потому что платьемъ онъ можетъ поставить себя приблизительно въ обстоятельства пушнаго или опереннаго животнаго, а тонкою одеждою или совершенною наготою въ обстоятельства голаго земноводнаго или рыбы.

Такое постоянство собственной теплоты предполагаетъ не только произведеніе ея извѣстными процессами (пищеваренія, окисленія, дыханія) внутри животной экономіи, но и способность связывать теплоту, образующуюся въ излишествѣ и переходящую извнѣ, и предотвращать или замѣнять необыкновенную потерю или трату теплоты. Для этого всего болѣе служатъ процессы выдѣленія и испаренія на разныхъ поверхностяхъ тѣла, — на кожѣ и слизистой оболочкѣ, и чѣмъ большею силою они совершаются, тѣмъ значительнѣе относительное уменьшеніе теплоты тѣла: другими словами, тѣмъ болѣе связывается при томъ теплота и наоборотъ.

Теплота тѣла можетъ усилиться:

1. болѣе отрицательно, тѣмъ, что окружающею средою или вслѣдствіе уменьшеннаго испаренія теряется менѣе обыкновеннаго собственной теплоты. Такъ дѣйствуетъ окутываніе тѣла въ шерстяную, шелковую одежду и другіе худые проводники тепла, сырой или спокойный воздухъ, которые относительно уменьшаютъ испареніе.

2. Доставленіемъ теплоты извнѣ, солнечнымъ ли свѣтомъ, лучистымъ ли теплородомъ отдаленныхъ горячихъ тѣлъ, или прямымъ прикосновеніемъ наружной поверхности тѣла къ теплымъ веществамъ, напр. теплымъ жидкостямъ, или введеніемъ ихъ внутрь тѣла, въ желудокъ.

3. Усиленіемъ и облегченіемъ всѣхъ процессовъ внутри самой экономіи, отъ которыхъ происходитъ свойственная намъ теплота (о нихъ говорится подробно въ физической физіологіи). Это можно произвести напр. треніемъ кожи, продолжительнымъ электризованіемъ и т. д., особенно же веществами—составляютъ ли они пищу или лекарство, — которыя отчасти умножаютъ количество бѣлковыхъ тѣлъ и пр. въ крови, въ органахъ, словомъ усиливаютъ и облегчаютъ питаніе и превращеніе

веществъ, процессы дыханія и окисленія въ тѣлѣ (такъ напр. превращеніе угля и водорода въ волосныхъ сосудахъ въ углекислоту и воду), и которыя притомъ ускоряютъ обращеніе крови посредствомъ сердца и дыханія. О такихъ лекарствахъ уже была рѣчь при возбуждающихъ средствахъ.

4. Посредственно, противодѣйствіемъ послѣ дѣйствія холода (см. его).

5. Нѣкоторыми измѣненіями въ нервной и умственной жизни, напр. при душевныхъ возбужденіяхъ, радости, похоти, отчего усиливается также дыханіе и обращеніе соковъ.

Изъ всѣхъ этихъ моментовъ занимаютъ насъ въ терапевтическомъ отношеніи почти только приведенные подъ 2°. Но температура всякаго внѣшняго дѣятеля или среды существуетъ для нашего сознанія, только когда она не равна нашей собственной теплотѣ: это различіе температуры сознается нами чувствомъ тепла или холода, а при избыткѣ въ обоихъ случаяхъ чувствомъ боли. Всякое подобное ощущеніе имѣетъ всегда относительное (и субъективное) значеніе, потому что оно зависитъ не только отъ температуры внѣшней среды, но особенно также отъ степени нашей собственной теплоты, отъ количества и рода подверженныхъ нервныхъ волоконъ, отъ степени чувствительности нервовъ и мозга, отъ умственно-душевнаго состоянія. Оттого бываетъ, что мы называемъ тѣло одной и той же температуры то теплымъ, то холоднымъ, что восторженный или разсѣянный не чувствуетъ ни холода, ни жара, что жидкость, прикасаясь къ пальцамъ, кажется едва теплою, между тѣмъ какъ на ногѣ или рукѣ она возбуждаетъ жгучую боль, и что оказывается такое же различіе, смотря по тому опускаютъ ли въ теплую воду палецъ ноги или всю ступень. Веберъ говоритъ, что въ этомъ отношеніи существуетъ различіе даже между обѣими половинами тѣла, такъ что лѣвая рука чувствуетъ разность температуры лучше правой (у лѣвшей наоборотъ). Изо всего этого слѣдуетъ, что только физическіе инструменты (термометры) могутъ вѣрно указать намъ какъ истинную температуру внѣшней среды, такъ и нашу собственную теплоту.

Физіологическія дѣйствія теплоты.

Вообще они походятъ на дѣйствія возбуждающихъ веществъ; теплота, усиленная и употребленная сообразно обстоятельствамъ, составляетъ одно изъ лучшихъ возбуждающихъ средствъ, какъ и наоборотъ теплая ванна почти лучшее успокоительное средство:

1. Мѣстное ея дѣйствіе напр. на кожу различно, смотря по степени употребленной теплоты. При низшей степени является сперва пріятное чувство теплоты, которое можетъ усилиться до тягостнаго чувства жара *); вены опухаютъ, кожа краснѣетъ, напрягается, вздувается и сырѣетъ, пульсъ полнѣетъ, и изъ всего можно вывести заключеніе, что произошло хотя и загадочное измѣненіе въ подверженныхъ нервахъ, растяженіе тончайшихъ сосудистыхъ сѣтей, какой-то приливъ—можетъ быть и умноженное выпотѣніе серозной жидкости въ согрѣтыхъ частяхъ. При высшихъ степеняхъ жара является сильная боль, краснота, выпо-

*) Нервы языка теряютъ уже при теплотѣ въ + 41° Р. (какъ и наоборотъ при холодѣ, отъ льда) способность ощущать вкусъ, а органы осязанія не могутъ различать жара и холода: E. H. Weber, Müller's Arch. f. Physiol. 1849.

тѣніе подъ кожицею; образуются пузыри, и при высочайшей степени дѣйствія, наконецъ подверженныя части могутъ разрушиться, даже совершенно обуглиться.

2. Общія дѣйствія по видимому совершаются преимущественно въ нервной жизни, какъ и въ обращеніи соковъ, процессахъ выдѣленія и превращенія. Пульсъ полнѣетъ и учащается (на 6 — 12% и болѣе), между тѣмъ какъ число дыханій не всегда увеличивается *); напротивъ того, испареніе кожи постоянно усиленно, между тѣмъ какъ выдыхаемый воздухъ теплѣе и болѣе насыщенъ водяными парами. Продолжительный жаръ уничтожаетъ очущеніе пріятной теплоты, которая распространяется сначала по всему тѣлу; оно обращается въ чувство жажды, вялости и изнеможенія. Въ то же время часто происходитъ боль и круженіе головы, наконецъ трудное, короткое дыханіе, тягость и стѣсненіе груди. Далѣе замѣчали уменьшеніе слюны и мочи, и въ испражненной мочѣ мочевой кислоты менѣе обыкновеннаго. Говорятъ, что уменьшается также отдѣленіе слизи на слизистой оболочкѣ кишечнаго канала, а самая оболочка становится блѣднѣе (?).

3. Если высшая степень теплоты дѣйствуетъ продолжительное время, то постепенно могутъ исчезать тѣ усиленные процессы отдѣленія и испаренія кожею и легкими, и до того сырая и холодноватая кожа становится дѣйствительно теплѣе; такое возвышеніе температуры во внутреннихъ слизистыхъ оболочкахъ и полостяхъ тѣла можно доказать термометромъ. Непріятное чувство, стѣсненіе и тоска все болѣе усиливаются, жаръ становится невыносимымъ, а мышцы вялыми; чувство усталости распространяется по всему тѣлу и его мышцы и тонико-контрактильныя ткани дѣлаются вялыми, а біеніе сердца и пульсъ рѣже и слабѣе. Значитъ и при дѣйствіи теплоты за возбужденіемъ слѣдуетъ угнетеніе или ослабленіе всякой дѣятельности и процессовъ тѣла. Это является тѣмъ скорѣе, чѣмъ болѣе задерживается процессъ испаренія, а вслѣдствіе того и охлажденіе — оттого въ тепломъ сыромъ воздухѣ, напр. въ паровой ваннѣ скорѣе чѣмъ въ сухомъ тепломъ воздухѣ.

Какъ легко погибаютъ млекопитающія, кролики, собаки и др. отъ дѣйствія теплоты — и сырой скорѣе чѣмъ сухой **) — видно по новѣйшимъ опытамъ Magendie (см. Union méd. № 45 и пр. 1850). При 100° Ц. иныя умирали уже черезъ 18, при 80° черезъ 30 минутъ, между тѣмъ какъ птицы и еще болѣе лягушки гораздо болѣе переносятъ такой жаръ. Кролики теряли при томъ отъ 8 до 10 грамм. вѣса, среднимъ числомъ по грамму на минуту, въ теплосыромъ воздухѣ тѣло не становилось легче ***); собственная те-

*) См. напр. мои Unters. über Puls u. Respiration, Häser's Archiv, 1844.

**) Уже A. Matthey замѣтилъ, что въ паровыхъ ваннахъ при +40° пульсъ послѣ 15 минутъ возвысился до 140—150, при томъ было чувство жгучаго жара, потомъ явился жаръ; послѣ 25 минутъ сильное біеніе сердца и сонныхъ артерій, скорое дыханіе, чувство чрезвычайной слабости при маломъ, неравномѣрномъ пульсѣ (Bibl. univ. d. sciences etc. t. 13. Genève, 1820).

***) При +50° Ц Berger потерялъ въ сухой паровой ваннѣ въ 13 минутъ 50 грамм., при +88 до 90° 215 грамм. вѣса, Delaroche въ такое же время при 73° Ц. 220 грамм. Если же голова свободна на свѣжемъ воздухѣ, то можно пробыть въ такой паровой ван-

плота возвышалась при томъ гораздо болѣе чѣмъ у мертвыхъ животныхъ, но не болѣе какъ на 4—5°, иначе наступала смерть, между тѣмъ какъ наоборотъ температура тѣла можетъ понизиться гораздо болѣе безъ такихъ опасныхъ послѣдствій. Кровь живыхъ еще животныхъ была черна, мало створаживалась, и содержала немного волокнина. На кожѣ и слизистой оболочкѣ часто находили кровяные подтеки, а паренхиматозные органы были проникнуты черною кровью. — Marchal говоритъ, что если кровь свертывается въ согрѣтой чашкѣ, то образуется болѣе волокнина чѣмъ въ холодной (Comptes rendus, Août. 1849)?

4. Наконецъ если жаръ дѣйствуетъ мѣсяцы, годы, какъ въ жаркихъ климатахъ, то это въ молодости способствуетъ часто къ развитію тѣла и ускоряетъ его; но пищевареніе, питаніе и кровотвореніе разстроены, тѣло вообще въ дряхломъ состояніи, весь жизненный процессъ скорѣе приближается къ концу, и высшія умственныя отправленія менѣе легко пріобрѣтаютъ такую постоянную силу какъ въ умѣренныхъ и болѣе холодныхъ странахъ. Наконецъ извѣстно, что подъ тропиками замѣтно особенное пораженіе нервной жизни и органовъ живота, наклонность къ различнымъ нервнымъ страданіямъ и болѣзнямъ желудка, кишечнаго канала (къ недостатку аппетита, простому и кровавому поносу, холерѣ и т. д.), печени и селезенки *). Напротивъ того поразительно, какъ скоро часто заживаютъ въ такихъ странахъ даже тяжелыя раны Larrey, Levacher и др.); это примѣнилъ Guyot практически. Этимъ напоминается споспѣшествующее вліяніе теплоты на растенія и всѣ ихъ жизненные процессы, отъ прорастенія до образованія плода и сѣменъ.

Неизвѣстно какъ и чѣмъ именно производитъ теплота въ живомъ тѣлѣ дѣйствіе, точно какъ еще довольно теменъ весь процессъ образованія въ немъ теплоты. Но какъ теплота вездѣ расширяетъ и разжижаетъ, и при содѣйствіи воды способствуетъ къ растворенію и разложенію, къ химическимъ процессамъ вообще уже въ неорганическихъ веществахъ, то она можетъ быть и въ живыхъ органахъ—только въ еще высшей степени — способствуетъ къ подобнымъ процессамъ, нарушаетъ прежнее равновѣсіе въ притяженіи органическихъ частицъ, облегчаетъ многія превращенія — процессы окисленія, образованіе желчи и т. д., и не менѣе того (при умѣренномъ дѣйствіи) процессы выдѣленія страченныхъ, назначенныхъ для выдѣленія веществъ и всѣ процессы возстановленія матеріала, которымъ обусловливаются жизненные явленія. Это подтверждаетъ большая часть прежде упомянутыхъ явленій дѣйствія. Но что кровь и другія жидкости тѣла — по крайней мѣрѣ на короткое время—должны стать относительно бѣднѣе водою, слѣдуетъ уже изъ усиленныхъ процессовъ испаренія и выдѣленія вообще.

Терапевтическое употребленіе теплоты.

Теплота играетъ во всѣхъ жизненныхъ процессахъ нашей экономіи чрезвычайно важную роль, замѣчали также ненормальное усиленіе и уменьшеніе ея, а вслѣдствіе того инстинктивное влеченіе больнаго то къ холоду, то къ теплотѣ, какъ это столь часто бываетъ особенно въ острыхъ болѣзняхъ;— видѣли, особенно во время или послѣ самостоятельно развившейся теплоты тѣла, во время или послѣ текучаго пота, что больные часто поправ-

нъ въ +60 до 65° цѣлый часъ, безъ замѣтнаго ослабляющаго дѣйствія (Fleury, Gaz. Hôpit. № 74. 1851).

*) Извѣстныя страсбургскія гусиныя печени образуются отчасти отъ жара, которому подвергаютъ гусей въ топленныхъ мѣстахъ при обильномъ кормѣ.

лялись и даже выздоравливали,—оттого мысль употреблять теплоту для исцѣленія больныхъ должна была быть весьма близка. И дѣйствительно теплотою пользовались съ самаго дѣтства медицины, и еще нынѣ теплота въ народѣ главное и важнѣйшее средство.

Теплотою пользуются:

1. какъ *вообще* возбуждающимъ средствомъ, особенно по дѣйствію на нервную жизнь и кровообращеніе какъ и на испареніе кожи (см. Excitantia). Съ такою цѣлью пользуемся мы теплотою при мнимой смерти, задушеніи и наркотизаціи, параличѣ, вообще при ослабленіи и слабости нервной системы, сердца, мышцъ, какъ это бываетъ во многихъ болѣзняхъ; далѣе при ознобѣ въ перемежающейся лихорадкѣ, — также вездѣ, гдѣ кажется полезнымъ усиленное испареніе и потъ, напр. по ихъ отвлекающему (антагоническому) дѣйствію (какъ особенно при ревматическихъ, ломотныхъ страданіяхъ, при многихъ нервныхъ недугахъ, особенно при чистыхъ невралгіяхъ и судорогахъ, при истерикѣ, катаррѣ слизистыхъ оболочекъ дыхательныхъ вѣтвей и кишекъ, при поносѣ, сывороточныхъ изліяніяхъ, водянкѣ — особенно подкожной). Потому что теплота первое и сильнѣйшее изъ всѣхъ возбуждающихъ, оживляющихъ какъ и потогонныхъ средствъ. — Сюда относится также ея употребленіе съ цѣлію *успокоить* болѣзненно пораженныя части нервной системы, ослабить ненормально и судорожно сокращенныя ткани. Наконецъ, чтобы способствовать къ нѣкоторымъ химическимъ и пластическимъ процессамъ въ тѣлѣ, къ пищеваренію, кровотворенію какъ и къ образованію гноя и рубцовъ, — или чтобы помогать дѣйствію нѣкоторыхъ лекарствъ, напр. тизанъ, древесныхъ напитковъ, потогонныхъ средствъ вообще, также ртути и іода.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ теплота должна дѣйствовать не на какую нибудь отдѣльную часть, а на все тѣло сколько возможно равномѣрнѣе. Для этого пользуются теплотою постели, комнаты, одежды, солнца и климата, сухою банею или мокрыми ваннами, теплыми парами, треніемъ, смотря по обстоятельствамъ употребленіемъ обильной питательной, такъ назыв. пластической или «респираторной» пищи, общимъ напряженіемъ мышцъ, какъ при бѣганіи, верховой ѣздѣ, и всѣмъ этимъ средствамъ можно помогать теплыми напитками и т. п. — Но есть еще совсѣмъ другой и особенный способъ сообщать тѣлу теплоту не извнѣ, а развивать ее посредственно изнутри. Это производится надлежащимъ употребленіемъ холода, особенно холодной воды, какъ будетъ указано дальше.

2. Теплоту употребляютъ какъ *мѣстно* возбуждающее, раздражающее средство, чтобы достигнуть дѣйствія ея въ прикосновенной части. Съ этою цѣлью обыкновенно пользуются ею при нѣкоторыхъ ненормальныхъ состояніяхъ особенно наружныхъ частей. Такъ можно стараться возстановить въ нихъ (какъ напр. въ парализованныхъ частяхъ) употребленіемъ и произведеніемъ теплоты нормальную температуру вмѣстѣ съ кровообращеніемъ, отправленіемъ нервовъ — жизненные процессы вообще. Или ею можно способствовать то къ всасыванію, разрѣшенію, (напр. при отекѣ), то къ образованію гноя, созрѣванію нарывовъ, заживанію язвъ, отдѣленію струпьевъ; или привлеченіемъ крови къ наружнымъ частямъ произвести такъ наз. отвлекающее впечатлѣніе на глубже ле-

жащіе органы (напр. суставы); или же произвести при накожныхъ болѣзняхъ съ торпидвымъ характеромъ какъ бы болѣе жизни, усиленный приливъ, выпотѣніе и вмѣстѣ съ тѣмъ скорѣйшее окончаніе болѣзненнаго процесса. Наконецъ можно согрѣваніемъ наружныхъ частей, напр. теплыми компрессами, перевязками способствовать къ кровотеченію изъ нарочно сдѣланныхъ въ кожѣ ранъ (рожками, піявками).

Напротивъ того при совершенно другомъ рядѣ болѣзней намѣриваются мѣстнымъ употребленіемъ теплоты произвести дѣйствіе на все тѣло, на ходъ важнѣйшихъ его жизненныхъ процессовъ. Это бываетъ, когда нужно пробудить кровообращеніе, такъ назыв. иннервацію, какъ при обморокѣ, задушеніи, утопленіи и другихъ видахъ мнимой смерти, при наркотизаціи, тифѣ и послѣ большой потери крови. Въ другихъ случаяхъ стараются искуственнымъ раздраженіемъ и приливомъ крови къ кожѣ или побужденіемъ къ испаренію кожи, къ внутреннему потѣнію привести въ нормальное состояніе кровообращеніе и другіе разстроенные процессы или способствовать къ мѣсячному отдѣленію, къ такъ наз. геморойнымъ кровотеченіямъ, или же ограничить болѣзненные процессы выдѣленія на слизистыхъ оболочкахъ (особенно кишечнаго канала), и въ серозныхъ полостяхъ. Или нужно уничтожить перевѣсъ нервной жизни въ одномъ или другомъ направленіи, какъ при болѣзненныхъ, судорожныхъ страданіяхъ, гастралгіи, недостаточномъ пищевареніи и пр., при такъ наз. коликѣ отъ желчныхъ камней, во всѣхъ боляхъ и недугахъ страждущихъ мочевыми и почечными камнями, также при раздраженіи или воспаленіи мочевыхъ, половыхъ и другихъ органовъ живота, вообще при сокращеніяхъ, ревматизмѣ суставовъ и т. д.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ теплота производится треніемъ, примочками, припарками, бутылками съ теплою водою и т. п., общими и мѣстными ваннами, парами, душами (также водою теплыхъ источниковъ) и впрыскиваніемъ.

Наконецъ употребляли высшую температуру, чтобы уничтожить міазматическія, заразительныя вещества въ комнатахъ, платьѣ и т. д., напр. при тифѣ, чумѣ, скарлатинѣ, оспѣ (Lind, Henry и др.).

Противопоказанія къ употребленію теплоты въ сущности тѣже какъ для всѣхъ возбуждающихъ средствъ. Всего болѣе должно при томъ соображаться съ ея дѣйствіемъ на нервную жизнь какъ и на кровообращеніе.

Потому она вообще запрещается для полнокровныхъ лицъ, при аневризмѣ сердца и большихъ артеріяльныхъ стволовъ, при наклонности къ раздраженію, воспаленію или дѣятельному приливу къ внутреннимъ органамъ, особенно дыханія и сердца, также при наклонности къ удару, и еще болѣе, если уже есть такое разстройство. — Кромѣ того заслуживаетъ вниманія ослабляющее, утомляющее дѣйствіе теплоты при продолжительнѣйшемъ вліяніи ея. Потому ею должно пользоваться для нѣжныхъ, вялыхъ, чувствительныхъ, нервическихъ только съ величайшею осторожностью и никогда слишкомъ долго, чтобы дальнѣйшій и продолжительный вредъ не перевѣсилъ кратковременной пользы. Едва ли на-

добно упомянуть, что теплота неумѣстна вообще при лихорадкѣ, почти во всѣхъ острыхъ болѣзняхъ, также при чрезмѣрномъ потѣ напр. чахоточныхъ.

Способъ употребленія, назначеніе количества теплоты.

1. Лучи теплорода отдаленныхъ горячихъ тѣлъ употребляются рѣдко, чаще солнечные (*Insolatio, Heliosis*), которыми пользовались съ успѣхомъ особенно въ старину для выздоравливающихъ, слабыхъ и изнуренныхъ лицъ. И при золотухѣ, болѣзняхъ легкихъ, водянкѣ и др. теплота при нѣкоторыхъ обстоятельствахъ нѣсколько полезна и способствуетъ къ дѣйствію многихъ другихъ средствъ. Не должно только избирать слишкомъ жаркаго времени дня и надобно защищать особенно голову отъ солнечныхъ лучей. Печной и каминный жаръ весьма недостаточно замѣняетъ солнечную теплоту на открытомъ воздухѣ. Въ случаѣ нужды можно вмѣстѣ употреблять треніе фланелью, мягкими щетками, давленіе руками ослабленныхъ частей мышцъ и т. п. — Если желали дѣйствовать на кожу болѣе раздражительно, то употребляли выпуклыя (зажигательныя) стекла, какъ при парализованныхъ членахъ и старыхъ язвахъ. Подобнымъ образомъ—лишь еще сильнѣе — дѣйствуютъ горячія тѣла, зажженная свѣчка, раскаленные угли, желѣзо и т. п., когда ихъ держатъ близъ страждущихъ частей (напр. язвъ).

Обожженныя части Fernel и J. Hunter велѣли держать въ самомъ началѣ близъ огня.

2. Сюда относится употребленіе высочайшихъ степеней жара, раскаленныя желѣза, огня, для образованія пузырей, для прижиганія *(Cauterium actuale)*. Ими пользуются съ цѣлью разрушить наросты, грибовидныя наращенія напр. сосудистыя и другія геморондальныя шишки, изъ которыхъ постоянно течетъ кровь, подозрительныя (скиррозныя) страданія влагалищной части матки (Jobert), также полипозныя, напряженныя опухли, растяженіе волосныхъ сосудовъ, родимыя пятна, которыя неудобно отрѣзать ножомъ; — или когда желаютъ разрушить до самаго основанія отравленныя раны (напр. укушенія бѣшеными собаками), помертвѣлыя мѣста и язвы (Kern), бубоны (Dumreicher), злокачественный прыщъ, больныя разъѣденныя части костей, или при опасныхъ паренхиматозныхъ кровотеченіяхъ, чтобы закрыть обожженнымъ струпомъ сосуды. Наконецъ употребляютъ ихъ для вскрытія недѣятельныхъ, застарѣлыхъ нарывовъ и для закрытія свищей. — Но еще чаще употребляютъ раскаленное желѣзо какъ сильное кожу раздражающее и отвлекающее средство (вмѣсто горчицы, нарывнаго пластыя, вѣнской лепешки) при невралгіяхъ, ишіатикѣ (тутъ напр. Robert, Payan прижигаютъ тыльную поверхность стопы, другіе какъ и Frémy ухо!), при параличахъ, болѣе глубокихъ болѣзняхъ костей, суставовъ съ костоѣдою или безъ нея (напр. при костоѣдѣ бедреннотазоваго сочлененія, бѣлой опухли, ломотѣ въ суставахъ роженицъ, упорномъ ревматизмѣ суставовъ). Далѣе

чтобы произвести всасываніе водянистыхъ изліяній, напр. послѣ воспаленія грудной плевы и околосердечной сумки, при водянкѣ суставовъ, или чтобы прервать развитіе рожи при сильной, продолжительной рвотѣ, въ началѣ легочной чахотки, при припадкахъ гибельной перемежающейся лихорадки (Vanoye прижигаетъ грудь и бедры молоткомъ Mayor-а), при азіятской холерѣ и т. п.

Встарину для больныхъ употребляли очень часто огонь, и ввели въ пиротехнику особенный способъ леченія, который преимущественно у Аравитянъ постепенно достигъ высокой степени жестокости. Нынѣ употребляютъ, по крайней мѣрѣ у насъ, огонь и жаръ вообще рѣдко, и мы не можемъ опредѣлить точнѣе, гдѣ именно эти средства заслуживаютъ преимущества.

Для вышеозначенныхъ цѣлей употребляютъ *до красна* или *до бѣла накаленное желѣзо* (*ferrum candens*) или *моксы* изъ хлопчатой бумаги, трута, сердцевины многихъ растеній, напр. чернобыльника, подсолнечника и др. Gräfe употребляетъ обыкновенныя облатки, напитанныя скипидаромъ и сѣрнымъ эѳиромъ. (Въ Италіи дѣйствовали даже горящимъ водородомъ на гнилые зубы!). — Передъ употребленіемъ жара должно всегда очистить, осушить части (въ случаѣ нужды ихъ надобно обрить) и защитить сосѣднія части мокрыми компрессами, папкою. Наконецъ употребляли также *кипятокъ*, чтобы произвести пузыри (напр. въ настоятельныхъ случаяхъ, при неимѣніи другихъ нарывныхъ средствъ, и для эндерматическаго употребленія морфія и т. под.). Не должно только забывать, что легко можетъ произойти — особенно у разслабленныхъ—на нижнихъ конечностяхъ слишкомъ сильное дѣйствіе, даже помертвѣніе, не говоря уже о чрезвычайной мучительности этого способа.

Во многихъ случаяхъ для этого лучше *майоровъ молотокъ*, т. е. опускаютъ молотокъ въ воду въ 70—100° и прижимаютъ къ больному мѣсту, къ кожѣ и т. д. Но и при этомъ легко образуются пузыри и струпья, когда температура была выше 70°. *) Сильно разгоряченный водяной паръ (до 80° Р.), который можно выпускать изъ тоненькихъ трубочекъ, дѣйствуетъ подобнымъ же образомъ. (Объ употребленіи съ такою же цѣлью галванизма см. въ статьѣ о немъ).

Хирурги придавали самому желѣзу для каленія (иногда брали вмѣсто желѣза мѣдь, или покрывали желѣзо платиною) различныя формы: коническую, оливковидную, призматическую, ножеподобную, сплющенную и др., смотря по мѣсту, гдѣ нужно было прижигать, и его пространству, а также и потому, хотѣли ли жечь глубоко или лишь поверхностно и т. д. (Такъ употребляетъ теперь Day родъ маленькаго плоскаго молотка съ кривою рукояткою, головку котораго согрѣваютъ умѣренно надъ спиртовою лампою. Рѣдко водятъ имъ поверхностно, но повторительно по желаемому мѣсту (cauterisatio transcurrens, напр. по разнымъ мѣстамъ, по парализованнымъ, болящимъ частямъ, при бѣлой опухли) и именно полукругами, прямыми

*) Уже A. Carlisle предложилъ вмѣсто нарывныхъ пластырей полированныя металлическія пластинки, нагрѣтыя до 80° Р. опусканіемъ въ кипятокъ (Lancet, t. 11. 1826—27).

лвіями и т. д. *) Обыкновенно же желаютъ болѣе продолжительнымъ, въ случаѣ нужды повтореннымъ нажиманіемъ желѣза сколь возможно глубоко разрушить и превратить въ струпъ ограниченное пространство (напр. помертвѣлости, язвы, ракъ). Такія мѣста надобно сперва по возможности тщательно осушить. Если при томъ хотятъ въ точности слѣдить направленію нервовъ (напр. при невралгіяхъ), то его можно предварительно обозначить углемъ и т. п. J. Guérin вводитъ для подкожнаго прижиганія опухлей и т. д. иглы, раскаленныя до красна, чтобы не разрушать кожи (Gaz. médic. № 29. 1852), точно какъ уже Bonnet, Philippeaux вводили подъ кожу на нитяхъ посредствомъ заволочной иглы напр. хлористый цинкъ, напр. въ затылокъ при темной водѣ. Guersant также вводитъ бѣлонакаленныя иглы, чтобы разрушить глубоко лежащія опухли, и вмѣсто вырѣзыванія при выпаденіи прямой кишки онъ прижигаетъ раскаленнымъ желѣзомъ въ 4—5 мѣстахъ на краѣ слизистой оболочки. Dieulafoye прижигаетъ самую матку при волокнистой опухли и постоянномъ кровотеченіи, вводя черезъ маточное зеркало (обернуто мокрою папкою и т. п.) веретенообразный кусокъ желѣза, накаленный до бѣла.

Послѣ прижиганія надобно прикладывать холодную воду и т. д., и дѣйствовать вообще какъ при различныхъ степеняхъ обжоги. Но этимъ не всегда отклоняютъ худыя послѣдствія, какъ воспаленіе венъ, омертвѣніе и т. п. Съ другой стороны послѣ накаленнаго желѣза образуются лучшіе рубцы нежели послѣ обыкновенныхъ ѣдкихъ средствъ (напр. кали), что особенно важно для лица.

Моксы приготовляютъ различно, обыкновенно изъ хлопчатой бумаги, ваты, завернутой въ холстинку (въ случаѣ нужды напитанной селитрою, свинцовымъ уксусомъ); чѣмъ плотнѣе свернута и сжата мокса, тѣмъ глубже обжога. Онѣ бываютъ не выше 1'', а въ поперечникѣ имѣютъ не болѣе 8—12'''. Моксу вставляютъ въ отверстіе вырѣзаннаго въ срединѣ компресса или куска папки, которые сперва смачиваютъ, и ихъ удерживаютъ пинцетомъ или ларреевомъ станкомъ для моксъ (металлическое кольцо съ треножникомъ), и зажигаютъ сверху. Когда нужно, то ускоряютъ горѣніе дутьемъ, часто маленькими мѣхами, трубкою. Обожженное мѣсто послѣ твердо, роговидно и окружено краснотою; впослѣдствіи струпъ отдѣляется гноемъ.

Мокса отличается относительно образа дѣйствія отъ раскаленнаго желѣза особенно тѣмъ, что боль усиливается постепенно и бываетъ продолжительнѣе. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ (напр. при водянкѣ суставовъ, изліяніи въ грудной плевѣ, глазномъ тускѣ (amaurosis) упорномъ раздраженіи, приливѣ къ мозгу) болѣе поверхностное прижиганіе повторенными моксами дѣйствуетъ кажется успѣшнѣе; въ другихъ случаяхъ, напр. для вскрытія такъ наз. холодныхъ нарывовъ (при костоѣдѣ позвонковъ) при параличахъ, болѣзняхъ глубоко лежащихъ сочлененій, какъ и другихъ частей глубокое прижиганіе заслуживаетъ обыкновенно преимущества.

При многихъ такихъ способахъ, которые принадлежатъ къ самымъ жестокимъ мученіямъ въ медицинѣ, можно избѣгнуть боли анестезированіемъ больныхъ; этимъ средствомъ и пользуются теперь чаще. Но можетъ быть именно потому уменьшается въ иныхъ случаяхъ терапевтическое дѣйствіе прижиганія.

3. *Сухою теплотою* пользуются часто при ревматическихъ, паралитическихъ состояніяхъ, жесткости, подкожной водянкѣ, бѣлой опухли на бедрѣ (phlegmasia alba) или чтобы уничтожить другія водянистыя изліянія; при хроническомъ воспаленіи суставовъ, хроническихъ накожныхъ болѣзняхъ, язвахъ, ранахъ, когда возбуждающія, потогонныя и другія дѣйствія теплоты (см. выше) обѣщаютъ пользу. **) Тутъ можно

*) Durant водитъ больнымъ азіятской холерою нѣсколько разъ, до образованія пузырей раскаленнымъ желѣзомъ по спинѣ, покрытой кусками фланели или повязками, напитанными скипидаромъ.

**) Ср. изъ новѣйшихъ J. Guyot, traité de l'Incubation et de son influence thérapeut. Paris 1840, и Arch. gén. de méd. Juill. 1835.

упомянуть еще о ея пользѣ при слабости и т. п., также для новорожденныхъ и старцевъ, у которыхъ едва можетъ развиваться нужное количество тепла, или лучше сказать чрезвычайно легко теряется въ атмосферѣ. Съ этою цѣлью прежде пользовались также теплотою молодыхъ здоровыхъ людей, которымъ давали лежать возлѣ больнаго (царь Давыдъ; Сиденгемъ). Теперь употребляютъ еще теплыя и горячія ванны изъ песку, золы, муки, отрубей, коры и травъ, изъ мѣла, соли и подобныхъ веществъ (также для золотушныхъ, рахитическихъ, страждущихъ водянкою и др.); кладутъ около больнаго бутылки съ горячею водою, или на самыя больныя части подушки, мѣшки съ горячимъ пескомъ — они должны быть достаточной теплоты при надлежащемъ возобновленіи и продолженіи — (напр. Trousseau при хронич. воспаленіи суставовъ, нѣсколько недѣль сряду и такъ горячо, какъ только больной можетъ переносить: или обертываютъ части просто шерстью, мѣхомъ, корпіею и т. п. Можно также—напр. при болѣзненныхъ недугахъ, невралгіяхъ, ревматизмѣ — покрывать ихъ тканью, и потомъ водить по ней горячія металлическія пластинки, утюгъ *) Наконецъ принадлежитъ сюда сухое, методически продолжаемое и точно опредѣленное треніе фланелью и т. п., напр. для парализованныхъ (Duncan, Grosomor полагаютъ, что видѣли отъ этого пользу даже при бѣлой опухли).

Съ тѣхъ поръ какъ свирѣпствуетъ холера, въ Парижѣ и другихъ большихъ городахъ стали употреблять особенно устроенные снаряды, для подвергания отдѣльныхъ членовъ сухой теплотѣ. Сжигаютъ напр. спиртъ, жирное масло, и проводятъ разгоряченный воздухъ трубками въ постель больныхъ, или подъ особыя одѣяла. Съ подобною же цѣлью можно пользоваться сухимъ, теплымъ воздухомъ въ 30—50° Р. (напр. топленіемъ комнатъ), чтобы способствовать особенно къ испаренію кожи, къ поту, при обстоятельствахъ также къ изверженію мокроты. Если желаютъ дѣйствовать продолжительное время болѣе сильнымъ жаромъ, то должно сдѣлать притомъ возможнымъ вдыханіе холоднаго воздуха, чтобы не слишкомъ разстроить дыханія, и не произвести стѣсненія груди или даже задушенія. Слѣдовало бы напр. опускать тѣло лишь до груди, до шеи въ особые согрѣвательные снаряды, или вводить въ ротъ холодный воздухъ трубками и т. п. Иногда къ теплому воздуху примѣшиваютъ особыя лекарства въ видѣ *куреній*, какъ смолы (напр. при ревматизмѣ), хлоръ, сѣру (сѣрнистую кислоту), ртуть (см. ее). Но простой теплый воздухъ безъ примѣси подобныхъ веществъ дѣйствовалъ бы, безъ сомнѣнія, столько же.

*) M. Langenbeck (Clin. Beitraege, Götting. 1850) и др. употребляютъ болѣе или менѣе горячіе утюги при воспаленіи глубоколежащихъ частей, напр. въ шеѣ (чтобы способствовать къ нагноенію и выведенію кнаружи), при выпотѣніяхъ, рожѣ, скарлатинѣ и т. п. (съ наклонностью къ переходу съ мѣста на мѣсто), при всякихъ ревматическихъ боляхъ и болѣзняхъ, при застарѣломъ катаррѣ, даже при недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія (тутъ гладятъ утюгомъ), также при сокращеніяхъ, параличахъ, безобразіи груди и т. п.—Langenbeck велитъ утюжать части нерѣдко цѣлый часъ и по нѣскольку разъ въ день, и употребляетъ, смотря по обстоятельствамъ, еще теплыя горчичныя ванны, души и т. п.

По мнѣнію Fineschi (il Raccoglitore medico, Nov. Dec. 1851), *шерсть* служитъ въ нездоровыхъ странахъ предохранительнымъ средствомъ противъ перемежающейся лихорадки, и животныя защищены отъ нея шкурою; онъ говоритъ, что прикрываніе шерстью, нѣсколько часовъ до приступа, предотвращаетъ его, особенно когда тѣло обмазали предварительно масломъ, для лучшаго уединенія (?!). Горячія подушки, накладываемыя вдоль хребта и часто возобновляемыя по Haynes (Lancet 1851) лучшее средство для приведенія въ чувство при обморокѣ, упадкѣ силъ и т. д., для возстановленія кровообращенія и т. д. Нерѣдко завертывали больныхъ въ теплыя шкуры только что зарѣзанныхъ овецъ, а иногда при судорогахъ, напр. дѣтей, держали *ad anum*—живыхъ голубей (*Taubensteisscur*: Blik, Weisse, Miqueel и др.).

Аппараты, которые употреблялъ Guyot для скорѣйшаго излеченія ранъ, язвъ, послѣ ампутацій, при желѣзистыхъ опухляхъ, ревматизмѣ, бѣлой опухли и т. д., различны, смотря по части, для которой онѣ назначены. Но они всегда состоятъ во 1, изъ снаряда для отдѣленія теплоты, т. е. изъ спиртовой лампы съ каминомъ или трубкою, для проведенія тепла, во 2, изъ прибора для воспринятія страждущей части, т. е. изъ коробки, которая плотно заключаетъ часть и имѣетъ видъ параллелипипеда съ дномъ, имѣющимъ сообщеніе съ трубкою или каминомъ. — Сюда принадлежатъ наконецъ такъ наз. *сухія теплыя ванны, газовыя ванны*, которыя были уже употребительны въ Римѣ, и еще нынѣ употребляются на Востокѣ (комнаты, залы, гдѣ нагрѣваютъ полъ или стѣны, безъ водянаго пара). Ихъ рѣдко нагрѣваютъ выше 40—50° Р.; появляется обильный потъ, болѣе чѣмъ отъ какого либо другаго средства, особенно если передъ тѣмъ пили много воды. Онѣ бываютъ полезны при ревматическихъ, нервныхъ страданіяхъ, хронич. накожныхъ болѣзняхъ (особенно чешуйчатыхъ); послѣ нихъ часто употребляютъ еще холодныя обливанія, души.

4. *Сырой воздухъ, насыщенный водянымъ паромъ и газомъ; теплыя, горячія паровыя ванны, баня.* Онѣ дѣйствуютъ менѣе сильно нежели сухой воздухъ — также болѣе ослабляютъ и очищаютъ кожу, какъ теплая водяная ванна. Но какъ воздухъ, насыщенный водянымъ газомъ, проводитъ теплоту хуже воды, то его теплота не дѣйствуетъ на тѣло такъ быстро и сильно, и оттого можно разгорячать паровыя ванны болѣе водяныхъ. Съ другой стороны горячія паровыя ванны нельзя переносить такъ долго, если все тѣло окружено водянымъ газомъ, потому что онъ препятствуетъ испаренію и охлажденію тѣла. Паровыя ванны сильно возбуждаютъ, производятъ потъ, потомъ слѣдуетъ утомленіе и часто наклонность ко сну. *) Впрочемъ паровыя ванны можно употреблять во всѣхъ прежде упомянутыхъ случаяхъ.

На Востокѣ и въ Россіи ихъ издавна употребляютъ діэтетически, и подобныя устройства находятъ теперь во всѣхъ большихъ городахъ. **) Весьма полезно присовокуплять къ этому давленіе, пожиманіе тѣла, треніе и т. д. Въ русскихъ паровыхъ баняхъ льютъ воду на раскаленные камни, и парятъ (трутъ или бьютъ) тѣло молодыми березовыми вѣтвями (такъ наз. вѣниками) и т. п., а потомъ обливаются холодною или тепловатою водою и валяются въ снѣгу. Но сколько мнѣ извѣстно изъ собственнаго опыта это, при неосторожности, кажется болѣе вредитъ нежели приноситъ пользу и

*) Что неосторожное открываніе крановъ можетъ обварить даже до смерти, видно напр. по случаю въ Bains de la Samaritaine у Pont-neuf-а въ Парижѣ (Gaz. médic. № 28. 1851).

**) Также въ теплицахъ. Напр. въ Баденъ-Баденѣ теперь проводятъ горячій водяной паръ одного ключа въ особенное паровое зданіе, и пользуются имъ (теплоты 45° Р.) — Изъ *природныхъ паровыхъ ваннъ* стоитъ упомянуть еще находящіяся на островѣ *Ишіи* и въ *Пуццуоли* близъ Неаполя, также *Нероновы* ванны (Тритоли), гдѣ въ одну пещеру проникаетъ изъ земли горячій водяной паръ (ср. м. пр. C. James, guide pratique aux principales Eaux minérales, Paris 1851).

укрѣпляеть. — Такъ какъ эти общія паровыя ванны дѣйствуютъ въ высокой степени потогонно и возбудительно, то ими можно пользоваться во всѣхъ выше (напр. подъ 3) приведенныхъ случаяхъ, особенно при ревматизмѣ, подагрѣ, сокращеніяхъ, хрон. катаррѣ, золотухѣ, накожныхъ болѣзняхъ съ недѣятельною сухою кожею, при водянкѣ, также при недостаткѣ мѣсячныхъ отдѣленій, при блѣдной немочи, застарѣломъ параличѣ (безъ прилива къ мозгу и т. п.), при страданіяхъ печени, холерѣ, ознобѣ въ перемеж. лихорадкѣ и т. д. Для отдѣльныхъ больныхъ можно употреблять курительные ящики, куда вводятъ горячій водяной паръ или развиваютъ его въ самыхъ ящикахъ или же его проводятъ трубкою подъ одѣяло въ большую ивовую корзину, покрытую клеенкою и полотномъ, въ которой сидитъ больной. Сюда принадлежитъ м. пр. приборъ Monroy. Marshall Hall окружаетъ постель занавѣсами, ставитъ возлѣ нѣсколько котловъ съ кипяткомъ, и заклеиваетъ окна бумажными полосами. По его словамъ онъ видѣлъ прекрасный успѣхъ даже при воспаленіи легкихъ и грудной плевы; также и Golding Bird при всевозможныхъ воспалительныхъ страданіяхъ дыхательныхъ органовъ, даже при крупѣ. Riecke употребляетъ въ послѣднемъ случаѣ плоскіе сосуды съ кипяткомъ, и притомъ (чтобы еще болѣе уменьшить окисленіе при дыханіи) зажигаетъ много свѣчекъ, особенно масляныя лампы, собираетъ многихъ людей въ комнату (Würtemberg. Corresp. blatt, № 34, 1850); черезъ нѣсколько часовъ сила болѣзни, говорятъ, уменьшается, и тогда впускаютъ свѣжій воздухъ (?). W. Budd употребляетъ просто паръ, который развиваетъ въ большомъ глиняномъ сосудѣ вкладываніемъ горячихъ кирпичей (Med. Times Jun. 1852). — *Переносные снаряды* для домашнихъ паровыхъ ваннъ приготовляетъ теперь напр. Zavisics въ Вѣнѣ (Wiener med. Zeitschr. Jan. 1852). Переносные паровые приборы (atmopathic baths) D. Ross—a *) состоятъ изъ металлическаго котла съ трубкою для доливанія, предохранительнымъ клапаномъ и краномъ у отверстія для выпусканія пара, откуда онъ проходитъ черезъ длинную трубку съ ситочкомъ, послѣднее ставятъ подъ тростниковый стулъ, на которомъ сидитъ больной, закрытый отъ шеи до пола одѣялами и выпускаютъ паръ изъ котла (который можно нагрѣвать всякимъ каминнымъ огнемъ).

Больныхъ оставляютъ въ такихъ ваннахъ 20—40 минутъ, даютъ имъ пить воду, закутываютъ потомъ въ шерстяныя одѣяла, или покрываютъ какъ нибудь иначе потеплѣе и даютъ потѣть, иногда нѣсколько часовъ.

5. Иногда паръ долженъ дѣйствовать на отдѣльныя части; для этого служатъ *паровые души*, которые назначаютъ для членовъ, живота, женскихъ половыхъ органовъ, прямой кишки, слуховаго прохода, глазъ и полости носа. Ихъ употребляютъ при всевозможныхъ болѣзненныхъ, судорожныхъ недугахъ, невралгіяхъ, мигрени, ревматизмѣ, послѣ переломовъ костей и вывиховъ, при сокращеніяхъ, хроническомъ воспаленіи матки, уха, вѣкъ, при слизетеченіи изъ уха, при накожныхъ болѣзняхъ, упорномъ насморкѣ и т. д. Для этого можно употреблять любой горшокъ съ опрокинутою воронкою; но сильнѣе дѣйствуютъ пары, выпускаемые изъ особыхъ котловъ, также изъ большихъ желѣзныхъ ящиковъ съ проводными трубками (Vetter). — Также вдыхаютъ водяные пары, чтобы дѣйствовать угнетательно, успокоительно, разрѣшительно, — какъ въ болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ (особенно гортани, напр. при крупѣ, также при воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, легкихъ) и зѣва.

*) Atmopathy and hydropathy etc. Lond. 1848. Ross даетъ больнымъ хорошенько вспотѣть на стулѣ, каждыя 5 минутъ пить по стакану воды, а потомъ моетъ ихъ съ головы до ногъ холодною водою, и употребляетъ вообще всѣ способы леченія холодною водою, холодное завертываніе, полуванны, ножныя ванны и т. д. (см. далѣе).

Для этого употребляютъ обыкновенные вдыхательные приборы, напр. приборъ *Mudge*, простую трубчатую стклянку, открытый сосудъ, котелъ съ кипаткомъ. Въ случаѣ нужды водяные пары можно смѣшать съ лекарствами (для душъ, вдыханій), іодомъ, хлоромъ, наркотическими, смолистыми, бальзамическими веществами, ароматическими травами, уксусомъ, эѳиромъ, камфорою, спиртомъ. Но вдыханіе изъ такихъ вдыхательныхъ приборовъ бываетъ для больныхъ грудью, для чахоточныхъ вдвое тягостнѣе, — не говоря уже о его малой пользѣ; лучше насыщають такими веществами воздухъ и даютъ его вдыхать (такъ напр. іодъ, см. стр. 326). Для этого употребляютъ часто также минеральныя воды, особенно сѣрнистыя, кислыя воды (см. ихъ), изрѣдка струи газа изъ вулканической земли, изъ горящихъ пластовъ торфа и каменнаго угля (напр. въ Кранзакѣ близъ Обена «Montagne brulante», температура въ 40 — 50° Ц.). Также Сольфатара (см. стр. 991), извѣстная собачья пещера близъ Неаполя (гдѣ притомъ собирается на землѣ углекислота, а въ другой вблизи аммiакъ) относятся сюда же.

При алгіяхъ и т. д. C. Toogood Downing (Neuralgia, its various forms etc. Lond. 1851) дѣйствуетъ горячими парами варенныхъ наркотическихъ травъ посредствомъ особеннаго прибора (въ цилиндрѣ сжигаютъ белладонну, бѣлену, табакъ, коноплю и т. д. при сильномъ притокѣ воздуха, и пары проводятъ трубкою къ болящимъ частямъ). О спиртовыхъ ваннахъ смотри стр. 528.

6. Сюда принадлежатъ еще *комнаты* (напр. на многихъ водахъ), которыя сообщаются отверстіями въ полу съ *коровьими хлѣвами* и наполняются животными, амміакальными испареніями, отчасти углекислотою. (Ими пользуются еще изрѣдка при грудныхъ болѣзняхъ, легочной чахоткѣ, потому что въ сущности они скорѣе вредны нежели полезны, какъ всякій нечистый воздухъ такого рода). Далѣе испареніе только что убитыхъ, еще теплыхъ животныхъ; но это справедливо почти совсѣмъ вышло изъ употребленія. Сюда же относится прикладываніе *свѣжихъ листьевъ*, особенно березовыхъ, ольховыхъ, дубовыхъ, ивовыхъ, капустныхъ, которые раздражаютъ кожу, возбуждаютъ къ потѣнію.

Наконецъ *грязи* (особенно желѣзистыхъ и сѣрнистыхъ водъ), *припарки* и *примочки*, *влажные компрессы* образуютъ переходъ отъ сырого тепла и жара къ обыкновеннымъ капельно-жидкимъ ваннамъ.

Купанія въ грязахъ (Ilutatio) древнее средство; напр. въ Египтѣ купались въ грязахъ Нила, какъ еще и нынѣ въ Крымѣ и т. д. на морскомъ берегу. Во Франціи, Польшѣ и т. д. употребляютъ изрѣдка даже теплый навозъ напр. при ревматизмѣ, вторичномъ сифилисѣ.

Теплыя *припарки* состоятъ обыкновенно изъ слизистыхъ, клейкихъ, жирныхъ веществъ (льнянаго сѣмени, отрубей, картофеля, мальвъ, ромашки, бѣлены и т. д.) съ молокомъ, водою, также съ прибавленіемъ свинаго жира, жирныхъ маслъ и пр. (Въ иныхъ мѣстахъ для этого употребляютъ даже гущу и выжимки оливокъ). Ихъ употребленіе весьма распространено, напр. при коликѣ и другихъ болѣзненныхъ страданіяхъ, въ нѣкоторыхъ накожныхъ болѣзняхъ (напр. sycosis), для назрѣванія нарывовъ и въ другихъ случаяхъ упомянутыхъ подъ 3 и 4. Но они воспрещаются въ началѣ воспалительныхъ страданій, вообще вездѣ, гдѣ раздражительное дѣйствіе теплоты и давленіе припарокъ могутъ вредить. Во многихъ такихъ случаяхъ можно предпочесть влажные, теплые компрессы, корпію, отрѣзки морской губки (напр. опущенные въ теплую или горячую воду и покрытые вощенною тафтою) или холодныя примочки и припарки. Но при обжогахъ напр. Heister съ успѣхомъ употреблялъ припарки даже горячія; Luke беретъ для этого фланель, опущенную въ теплую воду. Hannon наблюдалъ пользу отъ припарокъ на хребтѣ при грудной жабѣ, а Durant употреблялъ даже кипятокъ для припарокъ на конечности при холерѣ и др. (см. стр. 1004).

Такъ какъ всѣ эти припарки и т. д. охладѣваютъ, то ихъ должно часто возобновлять. Оттого *Wilson* рекомендовалъ вмѣсто припарокъ особенный приборъ. Онъ состоитъ изъ мѣшка изъ непроницаемой матеріи, который прикладываютъ къ болящей части и наполняютъ посредствомъ трубки горячими водяными парами. Въ приборѣ *J. Arnott-a* (Dublin Journ. Aug. 1848) постоянно пропускаютъ струи теплой воды чрезъ непроницаемыя подушки, положенныя (съ промежуточнымъ слоемъ мокрой корпіи, компрессомъ) на болящую часть. Температура при томъ остается неизмѣнною. Прилично иногда завертываніе въ мокрые платки и закрываніе шерстяными коврами, клеенкою и т. д., какъ при леченіи холодною водою (см. далѣе). Теперь въ госпиталяхъ вмѣсто обыкновенныхъ припарокъ употребляютъ компрессы, сложенные въ шестеро или восемеро, обмоченные теплою водою и покрытые кускомъ вощенной тафты или клеенки *). Въ Англіи берутъ часто непроницаемый *спонгіопилинъ*, родъ войлока изъ шерсти и губки, который дѣлаютъ непроницаемымъ, покрывая слоемъ каучука. Часто бываетъ лучше прекращать употребленіе такихъ припарокъ лишь постепенно и съ перемежками, а не вдругъ, чтобы предотвратить простуду, возвращеніе боли, воспаленіе и т. д.

7. *Теплая* и *горячая вода* употребляется для *ваннъ*. По температурѣ различаютъ тепловатыя, теплыя какъ кровь (+20° до 28° Р.) и горячія (+30° до 36° и болѣе); по употребленію — общія и мѣстныя (для рукъ, ногъ, до пояса) ванны, и наконецъ по свойствамъ и назначенію просто очищающія, раздражающія или ослабляющія, мягчительныя, успокоительныя, питательныя и крѣпительныя ванны. О ихъ употребленіи и образѣ дѣйствія можно судить уже по выше упомянутому. При умѣренной температурѣ (+20° до 28°) онѣ пробуждаютъ чувство пріятной теплоты (въ началѣ и при разгоряченномъ тѣлѣ чувствуютъ холодъ), очищаютъ кожу, дѣйствуютъ успокоительно, утоляютъ жажду; отъ продолжительнаго пребыванія можетъ быть отдѣляется болѣе мочи и она свѣтлѣе (испражненіе низомъ умножается рѣдко). Такія ванны обыкновенно не ослабляютъ, не увеличиваютъ чувствительности къ холоду, простудѣ и т. д. Въ болѣе теплыхъ ваннахъ (30° и болѣе) появляется не только болѣе сильное чувство теплоты, но пульсъ, дыханіе учащаются, испареніе усиливается, кожа краснѣетъ, и можетъ произойти даже біеніе въ головѣ, тоска и душеніе, наконецъ ударъ. Вообще въ теплыхъ ваннахъ постепенно наступаетъ утомленіе, общая слабость, наклонность ко сну, и особенно у иныхъ больныхъ, при лихорадкѣ, успокоеніе, замедленіе пульса и т. д. (Bell, Currie и др.).

Такимъ образомъ пользуются *тепловатыми* и *теплыми* ваннами при воспаленіи органовъ живота, мочевыхъ путей, пузыря, при почечныхъ, желчныхъ и мочевыхъ камняхъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ необыкновеннаго возбужденія и нервнаго раздраженія больныхъ тифомъ (съ большою слабостью, лихорадкою), при душевныхъ болѣзняхъ, всякихъ нервныхъ страданіяхъ, судорогахъ, параличѣ, пляскѣ св. Вита, неврал-

*) Amussat (сынъ) отличаетъ въ такихъ припаркахъ 4 слоя: 1 пропускную продырявленную матерію (crible), еще лучше тюль съ большими петлями, чтобы давать гною и т. д. удобнѣйшій проходъ; 2 всасывающій слой, напр. старое сукно, бумажная ткань; 3 осыряющій слой, напр. губка, трутъ, корпія, старое полотно, сложенное нѣсколько разъ; 4 наконецъ непроницаемый слой, препятствующій испаренію, вощенная тафта, свиной пузырь, напитанный масломъ и т. д. (пальцы, дѣтородный удъ и др. можно также всовывать въ мѣшокъ изъ каучука). Gaz. Hôpit. № 17. 1851.

гіяхъ, коликѣ, ломотѣ, хроническомъ ревматизмѣ, ишіятикѣ; при вывихахъ, защемленныхъ грыжахъ (чтобы облегчить вправленіе); при трудномъ отдѣленіи мѣсячныхъ, судорожныхъ потугахъ, болѣзняхъ сердца и его заслоночекъ; при изнеможеніи (напр. отъ трудовъ путешествія) какъ и въ хроническихъ и острыхъ накожныхъ болѣзняхъ, изнурительномъ мочеотдѣленіи и т. д.; *ножныя, ручныя, кистевыя* ванны (pedi-, brachi-, manuluvium) съ «отвлекающею» цѣлью при различныхъ болѣзняхъ грудныхъ, головныхъ, тазовыхъ органовъ (приливѣ и раздраженіи, кровотеченіи), при недостаткѣ мѣсячныхъ; задержаніи мочи, геморроѣ, выпаденіи прямой кишки и т. п.; также вмѣсто общихъ ваннъ, когда онѣ кажутся опасными изъ за болѣзней сердца и легкихъ. — *Горячія ванны* — въ 45—50° Ц. — употребляютъ при ревматическихъ страданіяхъ, параличѣ, накожныхъ болѣзняхъ и др. — Но горячими ваннами пользуются рѣдко (чаще на Востокѣ), потому что они слишкомъ вредятъ, особенно дыханію, органамъ груди, даже могутъ произвести ударъ. Уже при теплыхъ ваннахъ надобно въ случаѣ нужды защищать голову холодными компрессами, обливаніями.

Для такихъ ваннъ берутъ обыкновенно простую воду, изрѣдка съ прибавленіемъ лекарствъ, или минеральную воду.

Тепловатыя ванны часто наши лучшія средства во многихъ упомянутыхъ случаяхъ, при воспаленіи, раздраженіи и т. д., особенно когда ими пользуются долго, и во всякомъ случаѣ онѣ несравненно лучше и вѣрнѣе всѣхъ кровоизвлеченій, раздраженій кожи вмѣстѣ съ опіемъ, наперстянкою, рвотнымъ камнемъ или ртутью и т. п. Онѣ имѣютъ передъ холодными ваннами то преимущество что дѣйствуютъ слабѣе, менѣе угнетательно, (это важно особенно для слабыхъ, чувствительныхъ, раздражительныхъ и пожилыхъ лицъ); а тѣмъ не менѣе онѣ облегчаютъ жаръ, возбужденіе и т. д. часто скорѣе чѣмъ даже холодныя ванны и обливанія, потому что тутъ нѣтъ такъ наз. противодѣйствія, такъ сказать усилія и противоборства тѣла противъ холода (Currie и др.).

Время для употребленія этихъ ваннъ, ихъ температура и продолжительность пребыванія въ нихъ зависятъ отъ отдѣльныхъ обстоятельствъ и случаевъ. Но всего лучше употреблять ихъ до обѣда, особенно при хрон. болѣзняхъ, часто даже натощакъ, и оставаться въ ваннѣ $1/2$ часа и болѣе, и тѣмъ дольше, чѣмъ болѣе хотятъ и можно дѣйствовать успокоительно. Такъ напр. Rostan велитъ больнымъ сердцебіеніемъ и т. п., которымъ не помогла наперстянка, сидѣть въ ваннѣ часто по 2 часа и съ успѣхомъ (Gaz. Hôp. № 43. 1850), a Brierre (de Boismont) сумасшедшимъ, бредящимъ, сильно наркотизованнымъ и т. п. даже по 10—12 часовъ (Gaz. méd. de Paris № 2. 1852) большею частью при холодныхъ обливаніяхъ, душахъ на голову!

Можно упомянуть еще о ваннахъ изъ кипятка для дѣтороднаго уда, что J. Q. Milton (Pract. Observ. on a new way of treating Gonorrhoea etc. Lond. 1851) рекомендуетъ какъ первое и единственное средство противъ перелоя, также H. J. Johnson *) какъ абортивное средство (вмѣсто впрыскиваній изъ адскаго камня). Они велятъ опускать удъ черезъ каждые 3—4 дня на нѣсколько минутъ въ горячую воду, покуда не наступитъ слабость, даже обморокъ; Milton впрыскиваетъ кипятокъ даже въ мочеиспускательный каналъ (обыкновенно со своимъ Liquor Potassae compositus, т. е. хлорнокислаго кали ʒij Liq. Kali caust., Kali acet. āā ʒiij на ℥v воды), особенно когда не было успѣха отъ впрыскиваній адскаго камня и слабительныхъ!

*) Ср. Forbes med. chir. Review № 15. 1851.

8. Часто желаютъ при томъ произвести также болѣе сильное, потрясающее дѣйствіе на тѣло и отдѣльныя его части, и для этого служатъ отчасти *обливанія*, *души*, *струистыя*, крупныя и мелкія *дождевыя* ванны (= duccia, impluvium), которыя дѣйствуютъ съ различною силою, смотря по высотѣ паденія воды и ея массѣ. Но несравненно чаще и лучше пользуются въ такихъ случаяхъ не теплою, но холодною водою.

Впрочемъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ предпочитаютъ души изъ тепловатой или теплой воды, потому что они дѣйствуютъ не только болѣе мягчительно, но и болѣе возбудительно, раздражительно и скорѣе способствуютъ къ разрѣшенію, всасыванію. Такимъ образомъ пользуются особенно такъ наз. подымающимися душами (въ которыхъ проводная трубка на нижнемъ концѣ загнута кверху, и струя воды стремится оттого вверхъ), напр. при бѣляхъ, гипертрофіи, изъязвленіи влагалищной части матки, застарѣломъ катаррѣ, судорогахъ мочев. пузыря, хронически-воспалительныхъ страданіяхъ, язвахъ прямой кишки и т. д. Можно предпочитать теплую воду вначалѣ леченія для обыкновенныхъ и боковыхъ душъ (въ которыхъ вода струится отвѣсно сверху внизъ или подъ прямымъ угломъ въ бокъ), напр. при хроническомъ ревматизмѣ, ишіятикѣ и другихъ нервныхъ страданіяхъ, параличахъ, ненормальномъ образованіи костяной мозоли послѣ переломовъ, при ложныхъ сращеніяхъ суставовъ, затвердѣлостяхъ, опухляхъ и т. д. брюшныхъ и половыхъ органовъ. Это относится особенно къ слабымъ, раздражительнымъ больнымъ женщинамъ (напр. при трудномъ и недостаточномъ отдѣленіи мѣсячныхъ) и дѣтямъ; подобными подымающимися маточными душами пользуются со времени *Kiwisch-а*, нерѣдко съ успѣхомъ, для произведенія искуственныхъ рановременныхъ родовъ. Вода въ 34 — 35° Р. стремится изъ резервуара въ жестяныя трубки (1'' въ поперечникѣ), длиною въ 8 — 12 футовъ, которыя оканчиваются внизу немного загнутою кверху трубкою изъ каучука, имѣющею поперечникъ въ 2'''. Часть изъ каучука вводятъ осторожно до рыльца матки беременной, которая лежитъ (часто и сидитъ) въ такомъ положеніи какъ напр. при извлеченіи младенца щипцами и души пускаютъ въ теченіе $^1/_4$ часа, смотря по обстоятельствамъ 3 — 6 разъ въ день, пока не появятся потуги. Это бываетъ часто уже послѣ нѣсколькихъ душъ, но гораздо чаще употребляютъ 10 — 20, въ теченіе 1 — 2 недѣль, безъ желаемаго успѣха (Arneth говоритъ, что въ Вѣнѣ изъ 6 случаевъ только въ одномъ произошли роды *). Дѣти конечно при этомъ почти всегда погибаютъ.

При неправильностяхъ мѣсячнаго отдѣленія души направляютъ на крестецъ, ляжки. Примѣсь солей (для замѣны минеральныхъ водъ) обыкновенно излишня, потому что это мало усиливаетъ дѣйствіе воды при кратковременномъ его прикосновеніи къ тѣлу. Иногда употребляютъ нынѣ души съ усиленнымъ давленіемъ, (напр. въ Аахенѣ), такъ назыв. *Pressbaeder*, которые при обстоятельствахъ, можетъ быть, имѣютъ свои выгоды.

Обливанія даже тепловатою и теплою водою возбуждаютъ сначала непріятное чувство озноба, дрожь, даже стѣсненіе груди, боязнь и т. д.; напротивъ, при болѣе продолжительномъ употребленіи можетъ наступить успокоеніе, пульсъ, дыханіе и т. д. успокоиваются, отчего ими пользуются при сумасшествіи и сродныхъ состояніяхъ.

9. Теплую воду употребляютъ часто и для простыхъ *впрыскиваній*, какъ то въ прямую кишку, мочеиспускательный каналъ, пузырь или половыя части женщинъ, чтобы вывести вещества, отдѣленія, размягчить (калъ, отложенія), способствовать къ кровотеченію (къ послѣро-

*) J. Diesterweg находилъ ихъ чаще дѣйствительными, Verhandl. d. Gesellsch. f. Geburtshülfe in Berlin, 1851.

довому отдѣленію, мѣсячнымъ, геморроидальнымъ кровотеченіямъ) или для уничтоженія раздраженія, катарра, болѣзненныхъ и судорожныхъ страданій этихъ частей какъ и сосѣднихъ органовъ (особенно мочевыхъ, половыхъ, предстательной железы, матки).

Напр. при кровавомъ поносѣ O'Beirne первый употреблялъ обильные клистиры изъ теплой воды (не для опорожненія, но чтобы дѣйствовать успокоительно на прямую кишку и т. д.), теперь лечатъ такъ J. Irving, Hale и др. (Edinb. Journ. Jan., Jul. 1849). Больному, лежащему на спинѣ, вводятъ въ прямую кишку на 9" напр. эластическую трубку желудочнаго насоса и вкачиваютъ 3 — 5 ℔ воды, часто съ прибавленіемъ свинцоваго сахара, лавдана; по вынятіи трубки больной лежитъ нѣкоторое время спокойно на лѣвомъ боку. Fourcault употребляетъ свой такъ наз. *гидрофоръ*, т. е. приборъ изъ вулканизированнаго каучука, чтобы двойною струею ввести въ матку то холодную, то теплую воду, напр. при ея раздраженіи, воспаленіи, бѣляхъ (Gaz. méd. de Paris, № 36. 1850). Другіе подобные снаряды V. Chevalier и др. см. въ статьѣ о холодѣ.

Употребляли и простыя впрыскиванія въ матку теплою водою не только при недостаткѣ мѣсячныхъ, но также (какъ души) для произведенія раннихъ родовъ (Cohen, Stängelmayer, Viguier и др.). Тутъ вводятъ напр. эластическую трубку маточнаго шприца черезъ маточное рыльце между стѣнками матки и зародышевыми оболочками, и впрыскиваютъ въ теченіи ¼ часа воду, имѣющую температуру градусовъ въ 30 (Viguier бралъ также варную воду) часто по 3 раза въ день и чаще. Успѣхъ кажется также очень сомнителенъ.

Наконецъ Magendie и Pereira рѣшались впрыскивать теплую воду даже въ вену страждущихъ водобоязнью, но безъ успѣха (см. стр. 87), а Vernière, чтобы препятствовать всасыванію и ядовитому дѣйствію наркотическихъ веществъ, напр. опія (см. Christison, Toxicologie, и выше стр. 38).

10. Часто употребляютъ теплую, даже горячую воду, для питья, но рѣдко одну по себѣ, а обыкновенно съ эфирно-маслистыми веществами, травами, чтобы менѣе разстроить желудокъ, и еще болѣе для лучшаго вкуса. Такимъ образомъ хотятъ способствовать при особенныхъ обстоятельствахъ къ пищеваренію, устранять вѣтры, рѣзь, или дѣйствовать на испареніе кожи, потъ и при томъ на смѣшеніе крови, превращеніе веществъ, какъ при ревматическихъ страданіяхъ, ломотѣ, катаррахъ, сифилисѣ, золотухѣ; или наполняютъ желудокъ, чтобы способствовать къ рвотѣ или для разжиженія проглоченныхъ ядовитыхъ, острыхъ веществъ.

Тепловатая вода (съ щекотаніемъ зѣва) при такихъ обстоятельствахъ всегда лучшее средство, бывающее тотчасъ и вездѣ подъ рукою.

2. ХОЛОДЪ.

Холодноватымъ или холоднымъ называемъ мы всякое тѣло, котораго температура ниже теплоты нашего тѣла и ближайшихъ прикосновенныхъ частей, которое значитъ отымаетъ у насъ теплоту покуда его температура не будетъ въ равновѣсіи съ нашею. Это уменьшеніе количества теплоты, которое происходитъ въ живыхъ частяхъ и сознается нами, называемъ мы охлажденіемъ, прохлажденіемъ или простудою, и это чувство значитъ не менѣе относительно какъ и чувство тепла (см.

стр. 997). Но мы называемъ холодными преимущественно хорошіе проводники тепла, напр. металлы, воду.

Охлажденіе тѣла или простуда можетъ происходить: 1. дѣйствіемъ на него холодныхъ веществъ, которыя отымаютъ у него теплоту (напр. свѣжій воздухъ, холодная вода, быстро испаряющіяся жидкости, какъ эоиръ, спиртъ и др.); 2. обстоятельствами, которыя способствуютъ къ испаренію кожи и легкихъ; 3. всѣмъ, что угнетаетъ процессъ развитія теплоты внутри самаго тѣла: значитъ лекарствами и другими терапевтическими средствами, которыя замедляютъ кровообращеніе, угнетаютъ нервную жизнь, дыханіе, напр. кислоты, кислые соки плодовъ, сильное кровоизвлеченіе (которое, говорятъ, уменьшаетъ преимущественно кровяные шарики — проводники кислорода), въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ и голодъ, спокойствіе, успокоивающія (наркотическія) вещества.

Физіологическія дѣйствія холода.

Холодъ какъ противоположность тепла прямо противоположенъ ей и по дѣйствіямъ, и такъ какъ теплоту можно почитать существеннымъ условіемъ всѣхъ жизненныхъ процессовъ, то холодъ напротивъ того долженъ имѣть противоположное вліяніе на живыя ткани и происходящіе въ нихъ процессы. Мы находимъ также, что холодъ угнетаетъ кровообращеніе и дыханіе по мѣрѣ поглощенія свойственной намъ теплоты; что онъ сжимаетъ кровоносные сосуды, кожу и подкожную соединительную ткань, какъ и вообще всѣ тонико-контрактильныя ткани, уменьшаетъ ихъ объемъ *) и ослабляетъ дѣятельность сердца, нервныхъ центровъ и периферическихъ нервовъ какъ и чувствительность и способность къ движенію.—Не менѣе того онъ ограничиваетъ химическіе процессы превращенія въ животной экономіи (см. выше теплоту), тѣ процессы, которые сходны, можетъ быть, съ броженіемъ во многихъ острыхъ болѣзняхъ, предохраняетъ также до нѣкоторой степени гніеніе умершихъ тѣлъ, и вѣроятно именно потому способствуетъ существенно къ сохраненію всѣхъ органическихъ веществъ, мяса и т. д. Если бы желали обозначить эти первыя, прямыя дѣйствія холода короткими словами старой школы, то ихъ можно было бы назвать лишь ослабляющими, угнетающими. Но при болѣе продолжительномъ дѣйствіи холода на живое тѣло, обыкновенно наступаетъ совершенно другой рядъ явленій, которыя уже происходятъ не отъ одного этого вліянія холода, но единственно отъ процессовъ и дѣятельности живыхъ частей, особенно измѣненныхъ по постояннымъ законамъ, и состоятъ по видимому въ возвышеніи нѣкоторыхъ жизненныхъ процессовъ и отправленій выше обы-

*) Это уменьшеніе объема простуженныхъ частей отчасти явленіе чисто физическое, потому что ихъ плотныя и жидкія вещества уменьшаются въ объемѣ отъ вліянія холода. За тѣмъ слѣдуетъ еще сжатіе всѣхъ контрактильныхъ тканей *живаго* тѣла.

На сколько холодъ (напр. приложенный ледъ), кромѣ теплоты тѣла, уменьшаетъ и его электричество, это не опредѣлено никакимъ изслѣдованіемъ.

кновеннаго уровня. Ихъ назвали всѣ въ совокупности, отчасти по телеологическимъ причинамъ, «противодѣйствіемъ, реакціею».

Потому мы должны различать мѣстныя и общія дѣйствія холода, какъ и первыя, прямыя и непосредственныя или вторичныя дѣйствія (т. наз. реакцію). Но всѣ они представляютъ большое различіе, съ одной стороны, смотря по степени холода, съ другой стороны, смотря по состоянію, чувствительности организма и первыхъ подверженныхъ частей.

Холодныя вещества производятъ охлажденіе и простуду тѣмъ скорѣе, чѣмъ лучше они проводятъ теплоту (напр. желѣзо въ сравненіи съ водою, воздухомъ, деревомъ), чѣмъ скорѣе они возобновляются (напр. вода, воздухъ при теченіи, вѣтрѣ), и наконецъ чувство холода тѣмъ сильнѣе, чѣмъ выше была передъ тѣмъ температура прикосновенныхъ частей (такъ что напр. одно тѣло при той же температурѣ на теплой рукѣ производитъ ощущеніе холода, а на холодной ощущеніе теплоты).

1. *Мѣстныя дѣйствія.* Непосредственно послѣ прикосновенія охлаждающаго дѣятеля съ наружными частями происходитъ ощущеніе стужи въ самыхъ различныхъ степеняхъ; кровяные сосуды сжимаются, также контрактильные пучки волоконъ кожи; артеріи подводятъ меньше крови и медленнѣе, кожа блѣднѣетъ и становится бѣднѣе кровью, шероховатою отъ поднятія желѣзистыхъ мѣшечковъ и волосныхъ луковицъ, мошонка сморщивается. Вмѣстѣ уменьшается, даже уничтожается капельно жидкое отдѣленіе кожи. Если вліяніе холода продолжается еще долѣе, то отправленіе кожныхъ нервовъ слабѣетъ еще болѣе; наступаетъ онѣмѣніе чувствъ, кожа дѣлается даже совершенно нечувствительною (напр. отъ прикладыванія льда, прохладительныхъ смѣсей). Части краснѣютъ (напр. при ознобахъ), при высшей степени дѣйствія синѣютъ, становятся желтыми какъ воскъ или бѣлыми; отъ болѣе продолжительнаго дѣйствія, напр. въ теченіе 20 — 40 минутъ, онѣ могутъ совсѣмъ замерзнуть, особенно наружныя части, какъ уши, кончикъ носа, пальцы ногъ и рукъ, и потомъ разрушиться отъ помертвѣнія.

Но если дѣйствіе холода не достигло этой высочайшей степени, какъ это обыкновенно бываетъ, то является совершенно противоположное состояніе въ простуженныхъ, даже слегка отмороженныхъ частяхъ. Ихъ теплота постепенно возстановляется, сосуды расширяются и наливаются большимъ количествомъ крови; отъ этого именно кожа тогда краснѣетъ, наливается, пухнетъ, и сжатые вены вздуваются. Въ то же время является живая чувствительность кожи и нервовъ, чувство колотья, біенія, которое можетъ дойти до ощущенія сильнаго жара, между тѣмъ какъ въ дѣйствительности нѣтъ соотвѣтственно сильнаго возвышенія температуры (физической).

Именно изъ этого послѣдовательнаго состоянія сосудовъ, кровообращенія и нервной жизни наружныхъ частей слѣдуетъ, что полу или совсѣмъ замерзшія части необходимо возвратить въ нормальное состояніе не теплотою или другими возбуждающими, раздражительными средствами, потому что послѣдующее раздраженіе и приливъ легко можетъ обратиться въ совершенный застой, выпотѣніе и даже въ помертвѣніе. Скорѣе можно тереть замерзшія части сухими веществами или лучше холодноватою водою, снѣгомъ, и потомъ уже наконецъ тепловатою водою и т. д.

Если высшія степени холода, напр. проглоченный ледъ, холодная вода дѣйствуютъ на *желудокъ*, то легко разстроивается пищевареніе. Могутъ

даже произойти боль, колотье, рвота, а потомъ можетъ разстроиться нервная система, такъ что сначала легко подумаешь, что произошло отравленіе острымъ или наркотическимъ веществомъ.

2. *Общія дѣйствія* (при дѣйствіи холода на все тѣло). Они кажется преимущественно оказываютъ вліяніе на теплоту тѣла, на кровообращеніе, дыханіе и различные другіе процессы отдѣленія, на питаніе, превращеніе веществъ и нервную жизнь, и все это совершается преимущественно при посредствѣ нервныхъ центровъ такъ наз. отраженіемъ отъ кожныхъ, вообще периферическихъ нервовъ на нервы мышцъ, сердца, стѣнокъ сосудовъ внутреннихъ частей. Тотчасъ послѣ вліянія высшихъ степеней холода происходитъ — кромѣ мѣстныхъ припадковъ и озноба, даже дѣйствительнаго (физическаго) уменьшенія собственной теплоты, — чувство стѣсненія груди: — дыханіе затруднено, мышцы нижней челюсти, также и конечностей легко приходятъ въ судорожное состояніе, наступаютъ дрожь и трясеніе, иногда настоящія судороги дыхательныхъ и другихъ мышцъ или боль то въ одномъ, то въ другомъ мѣстѣ. Такъ замѣчали болѣзненныя судороги въ животѣ, мочев. пузырѣ, замедленіе кровобращенія, пульса, можетъ быть сжатіе кровоносныхъ сосудовъ, и оттого часто прекращеніе внутреннихъ кровотеченій. Еще чаще происходитъ головная боль, раздраженіе, приливъ къ внутреннимъ органамъ (что впрочемъ не доказано ни въ какомъ органѣ, кромѣ мозга, явными данными), или наконецъ — при частой простудѣ — ревматическое, катарральное, при обстоятельствахъ можетъ быть золотушное и сродныя страданія. И между тѣмъ какъ уменьшается отдѣленіе капельножидкихъ и воздухообразныхъ веществъ кожи и легкихъ, напротивъ того, говорятъ, большею частью умножается отдѣленіе мочи, и по нѣкоторымъ изслѣдованіямъ (Marcet, Fourcroy и др.) въ ней больше мочевой кислоты (?). Холодъ можетъ быть уменьшаетъ какъ вездѣ, такъ и въ живомъ тѣлѣ силу химическихъ процессовъ, превращеніе веществъ и питаніе слабѣютъ болѣе или менѣе. Постепенно является наклонность ко сну; и если дѣйствуютъ высшія степени холода долго или внезапно, то можетъ произойти совершенное оцѣпенѣніе, сперва наружныхъ частей (см. выше), съ нечувствительностью, оглушеніемъ. Наконецъ задерживается дѣятельность сердца, дыхательныхъ органовъ, и тогда тѣло замерзаетъ. Или смерть наступаетъ быстрѣе, послѣ явленій давленія мозга, такъ наз. апоплектическихъ припадковъ.

Напр. Magendie нашелъ при выше (стр. 998) упомянутыхъ опытахъ надъ животными слѣдующія дѣйствія глубоко проникающаго холода: судорожную дрожь, ускоренное дыханіе и кровообращеніе, наконецъ оглушеніе и смерть. Въ водѣ, охлажденной до 0°, собственная теплота уменьшилась въ 40 минутъ на 15 — 20°, и никогда не могла теряться половина нормальной теплоты безъ наступленія смерти. (Животныя, все тѣло которыхъ покрывали растворомъ клея, резинки и т. п. теряли черезъ нѣсколько часовъ столько же теплоты, какъ отъ прямаго дѣйствія холода, и наконецъ погибали; оттого Magendie производитъ дѣйствія холода и смерть всего болѣе отъ нарушенаго испаренія кожи). При этомъ всегда бывали общая или частная нечувствительность и замедленіе пульса. (Дальнѣйшее объ этомъ см. ниже при умываніяхъ, ваннахъ, душахъ и пр.) Magendie не находилъ въ трупахъ ничего особеннаго; кровь была обыкновенно жидка и свѣтла.

Говорятъ, что мозгъ и его оболочки у замерзшихъ людей большею частью преполнены кровью, и желудочки содержатъ много сукровицы *).

Такія сильныя и опасныя дѣйствія холода, мороза всего легче могутъ произойти у слабыхъ, хворыхъ, парализованныхъ и старыхъ людей, также у дѣтей. Но несравненно легче и сильнѣе портятся какъ извѣстно растенія при ихъ прозябеніи и ростѣ, образованіи плода и созрѣваніи, особенно при содѣйствіи сырости, и наконецъ замерзаютъ водянистые соки большею частью съ совершеннымъ прекращеніемъ питанія всего растенія.

3. При обыкновенныхъ случаяхъ дѣйствія холода, напр. холодной погоды, не бываетъ никакихъ подобныхъ опасныхъ припадковъ, если только оно имѣло не слишкомъ сильное или продолжительное вліяніе. Напротивъ здоровые чувствуютъ себя свѣжѣе и крѣпче, дыханіе происходитъ съ бо̀льшею силою, легкія передаютъ по видимому крови болѣе кислорода, аппетитъ увеличивается, какъ и сила мышцъ. Въ послѣдствіи являются въ экономіи выше упомятыя послѣдовательныя перемѣны. Кровообращеніе, дыханіе и нервная жизнь въ различныхъ ея отношеніяхъ приходятъ въ нормальное состояніе, кожа краснѣетъ и на ней опять происходитъ обыкновенные процессы отдѣленія. По всѣму тѣлу распространяется пріятное чувство здоровья и укрѣпляющей свѣжести; аппетитъ увеличивается, пищевареніе совершается превосходно, и постепенно — напр. при надлежащемъ повтореніи холодныхъ ваннъ, умыванiй,— кожа и т. д. дѣлается менѣе чувствительною къ дѣйствіямъ холода и сырости.

Терапевтическое употребленіе холода.

При употребленіи холода, одного изъ нашихъ важнѣйшихъ средствъ, должно прежде всего опредѣлить будутъ ли полезны преимущественно первыя, прохладительныя и угнетающія, относительно успокоительныя дѣйствія холода, или послѣдовательныя болѣе раздражающія, согрѣвающія, такъ наз. противодѣйствіе, или можетъ быть, какъ это часто бываетъ, одни и другія. Далѣе не будетъ ли опасной противоположности между однимъ или другимъ рядомъ дѣйствій (первоначальныхъ или послѣдовательныхъ) и терапевтическими показаніями отдѣльнаго случая. Наконецъ практическій интересъ—возможность надлежащаго употребленія холода для больныхъ настоятельно требуетъ, чтобы прежде всего изслѣдовали по точнымъ физически-физіологическимъ способамъ вліянія и процессы, которые обусловливаютъ образованіе ненормальной теплоты, лихорадки и т. д. въ больныхъ. Но, къ сожалѣнію, J. Currie имѣлъ въ этомъ отношеніи лишь мало послѣдователей. Врачи почти вездѣ довѣряютъ, болѣе чѣмъ слѣуетъ, аптекѣ и ея матеріаламъ, и можетъ быть часто слишкомъ предубѣждены противъ всѣхъ средствъ, къ которымъ они не пріучены; незнающимъ медицину нельзя вѣрить относительно успѣха леченія, а сами врачи такъ легко становятся односторонними любителями холода или шарлатанами.

Холодомъ пользуются:

1. по его *мѣстному* и именно *первоначальному дѣйствію* — особенно, чтобы уменьшить чрезмѣрную теплоту периферическихъ частей, приливъ къ нимъ, раздраженіе, чувствительность, боль. Съ такою цѣлью холодъ служитъ намъ при воспалительныхъ болѣзняхъ кожи, су-

*) Ср. м. пр. A. Kellie, Transact. of the med. chir. Society of Edinb. t. I. p. 84.

ставовъ, слизистыхъ оболочекъ, глаза, мозга и другихъ органовъ при приливѣ къ нимъ, особенно когда они произошли отъ внѣшнихъ причинъ (повреждений, ранъ, вывиховъ, мороза, легкой степени обжоги и т. д.), также для крѣпкихъ, впрочемъ здоровыхъ людей и какъ предохранительное средство противъ вышеупомянутыхъ страданій. Мѣстное дѣйствіе холода (ледъ) можетъ имѣть также превосходный успѣхъ при судорогахъ желудка, кардіалгіи, чрезмѣрной рвотѣ, такъ какъ вообще холодъ (напр. ледъ, прохладительныя смѣси) бываетъ одно изъ дѣйствительнѣйшихъ средствъ при всѣхъ боляхъ (Velpeau, Nélaton). — Далѣе при кровотеченіи доступныхъ извнѣ частей (носа, рта, кожи, прямой кишки, мочевыхъ и половыхъ органовъ), при выпаденіи (prolapsus) съ вялостью контрактильныхъ тканей, защемленіи кишекъ съ чрезвычайнымъ вздутіемъ ихъ газами; при нѣкоторыхъ опухляхъ (напр. напряженныхъ, вообще богатыхъ кровью или находящихся въ раздраженномъ состояніи), при расширеніи венъ яичка *) и т. п. Также при застарѣломъ, пассивномъ приливѣ къ кожѣ, слизистымъ оболочкамъ, при чрезмѣрномъ выпотѣніи и образованіи гноя на нихъ или на изъязвленныхъ поверхностяхъ и ранахъ; при слишкомъ большой чувствительности къ холоду и сырости. Также при гипертрофіи, расширеніи сердца, аневризмѣ начальственной артеріи, сердцебіеніи и т. п., чтобы уменьшить силу сокращеній сердца холодными какъ ледъ примочками и т. п., даже можетъ быть, чтобы способствовать къ излеченію свертываніемъ крови. Наконецъ для клистировъ (холодною водою) при упорномъ запорѣ, такъ наз. атоніи прямой кишки.

2. По его *общему дѣйствію*, чтобы устранить нѣкоторыя разстройства нервной жизни и кровообращенія, чрезмѣрное образованіе теплоты, раздражительность, волненіе, слабость мышцъ, вялость и безсиліе другихъ контрактильныхъ тканей, или чтобы дѣйствовать на одни или другіе процессы отдѣленія, можетъ быть даже на превращеніе веществъ, питаніе, смѣшеніе крови. Такимъ образомъ пользуются холодною водою (при обстоятельствахъ льдомъ) внутрь и снаружи прежде всего по ея охлаждающему и успокоивающему свойству какъ цѣлебнымъ и предохранительнымъ средствомъ, т. е. для отклоненія слишкомъ сильной наклонности или расположенія, при различныхъ острыхъ болѣзняхъ, воспаленіи, тифѣ, чумѣ и сродныхъ состояніяхъ, при острыхъ сыпяхъ, катаррѣ кишекъ съ сильною лихорадкою, когда кожа суха, горяча, жестка и натянута; при сильномъ бредѣ (напр. страждущихъ душевными болѣзнями; при такъ наз. дѣятельныхъ кровотеченіяхъ какъ и при раздраженіи, хрон. приливѣ къ внутреннимъ частямъ. При катарральныхъ и ревматическихъ страданіяхъ, особенно острыхъ. — Далѣе пользуются холодомъ при различныхъ нервныхъ страданіяхъ, судорогахъ, пляскѣ св. Вита, также — особенно съ сотрясеніями какъ при душахъ — противъ невралгій. Наконецъ при послѣдствіяхъ чрезмѣрной раздражитель-

*) J. Morton лечитъ теперь varicocele холодомъ, напр. холодными душами вмѣстѣ съ механическимъ давленіемъ грыжевымъ бандажемъ и т. д. (Dublin Journ., Nov. 1851).

ности въ нервной жизни, болѣзненно возвышенномъ рефлекторномъ дѣйствіи нервныхъ центровъ и т. д., какъ это бываетъ у чувствительныхъ, нервическихъ, истерическихъ, ипохондрическихъ, умалишенныхъ и др.

Внезапнымъ потрясающимъ дѣйствіемъ холодной воды посредствомъ обливаній, душъ пользуются часто не только при нѣкоторыхъ упомянутыхъ (напр. истерическихъ, нервныхъ) страданіяхъ, сильной раздражительности и такъ наз. нервности, но также особенно при сильныхъ припадкахъ сумасшествія и ярости, чрезмѣрномъ половомъ возбужденіи (satyriasis, nymphomania); при судорогахъ, параличѣ и т. д., также при задушеніи, наркотизаціи; въ періодѣ холода или такъ назыв. асфиксіи при азіятской холерѣ (способъ Casper-а); при кровотеченіяхъ, грозящихъ скорою гибелью; даже при нѣкоторыхъ опухляхъ (напряженныхъ, varicocele и др., см. выше).

Кромѣ того надлежащее употребленіе холода, холодной воды можетъ быть полезнымъ при различныхъ болѣзняхъ и послѣ нихъ, когда надобно подкрѣпить тѣло, и когда нѣтъ противопоказаній къ употребленію холода со стороны слишкомъ большой слабости и старости или напротивъ молодости, младенчества больнаго или выздоравливающаго. Такимъ образомъ при продолжительномъ разстройствѣ пищеваренія, слизетеченіи и послѣ него, при потерѣ крови и сѣмени, половомъ безсиліи (см. горькія вещества, стр. 385). Наконецъ употребляли холодную воду (напр. въ видѣ обливаній, душъ) также противъ такъ наз. дискразическихъ и хлоротическихъ состояній, при малокровіи, противъ золотушныхъ, туберкулезныхъ страданій, ломоты, металлическаго худосочія, вторичнаго сифилиса (см. *леченіе холодною водою*). Конечно не подлежитъ сомнѣнію, что и у такихъ больныхъ сопрягаются различныя страданія, которыя уступаютъ дѣйствію этого средства. Но кажется сомнительнымъ, чтобы оно имѣло достаточно сильное и вѣрное вліяніе на предполагаемое разстройство питанія — словомъ на самую болѣзнь и ощутительныя перемѣны въ отдѣльныхъ частяхъ больныхъ, если только они не тождественны съ упомянутыми уже выше состояніями.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ холодъ — преимущественно холодная или холодноватая вода употребляется внутрь и преимущественно снаружи (см. дальше). Но чтобы можно было употреблять его съ нѣкоторою вѣрностью, необходимо съ точностью взвѣсить состояніе больнаго, — степень его собственной теплоты, возрастъ и способность противодѣйствовать, дабы онъ не погибнулъ отъ непосредственно ослабляющаго, часто почти парализующаго дѣйствія холода или можетъ быть отъ послѣдующаго возбужденія. — Это особенно необходимо, когда первое (угнетающее) дѣйствіе холода не можетъ принести пользы и оттого хотятъ пользоваться не имъ, а послѣдующимъ измѣненіемъ отправленія и возбужденіемъ, такъ наз. противодѣйствіемъ. Значитъ въ случаяхъ, когда желаютъ всего болѣе не охлаждать, ослаблять, успокоивать, стягивать или сжимать, вообще дѣйствовать не только мѣстно, а подкрѣпить или притупить тѣло, также когда хотятъ произвести вторичный приливъ и кровотеченіе изъ отдѣльныхъ частей (матки, прямой кишки); когда послѣдовательнымъ возбужденіемъ, приливомъ къ кожѣ и сильнымъ развитіемъ тепла хотятъ произвести потъ, усиленіе процесса пищеваренія, какъ при ревматизмѣ, ломотѣ, нервныхъ страданіяхъ, холерѣ, въ позднѣйшемъ періодѣ воспалительныхъ, лихорадочныхъ

болѣзней и др. — Въ этихъ случаяхъ никогда не можетъ быть показанія къ высокой степени охлажденія, значитъ къ холоду, ни къ высочайшей степени реакціи, и къ скорому и сильному дѣйствію вообще; напротивъ должно дѣйствовать болѣе умѣренно, лишь холодноватою, даже слегка тепловатою водою. Было-бы смѣшно, даже опасно разсчитывать на позднѣйшія, укрѣпляющія дѣйствія высокихъ степеней холода, между тѣмъ какъ въ крайнемъ случаѣ можно было бы достигнуть развѣ только того, чтобы опасный способъ не приносилъ вреда.

Въ другихъ случаяхъ желаютъ пользоваться напротивъ первыми дѣйствіями холода, чтобы охладить, ослабить, успокоить, напр. при воспаленіи наружныхъ частей, послѣ ушибовъ и ранъ, операцій, при болѣе легкихъ степеняхъ помертвѣнія и т. д. Тутъ вообще должна дѣйствовать болѣе высокая степень холода (съ надлежащею постепенностью, смотря по личности больнаго, по образу, періоду болѣзни), и продолжать дѣйствіе безъ большихъ промежутковъ достаточное время, т. е. должно постоянно поддерживать въ частяхъ процессъ охлажденія. Тутъ вѣдь не желаютъ возбудить противодѣйствія, даже оно повредило бы нашему намѣренію и успѣху леченія; значитъ его должно избѣгать сколько возможно, покуда состояніе больнаго требуетъ этого.

Вообще же начинающій долженъ помнить, что холодъ какъ всѣ самыя сильныя средства, требуетъ при употребленіи большаго знанія дѣла, которое можно пріобрѣсть лишь постепенно; — что не всегда можно опредѣлить навѣрно его дѣйствій, особенно общихъ, послѣдовательныхъ, потому что они представляютъ очень много различія, смотря по чувствительности, темпераменту и т. д. больнаго; далѣе что иногда происходитъ вредное вліяніе на самую болѣзнь (напр. воспалительную, приливъ), особенно когда не удастся вѣрно и долго препятствовать противодѣйствію. Въ этомъ отношеніи слѣдуетъ напр. при сильной лихорадкѣ продолжать холодноватыя и холодныя обливанія довольно долгое время, на воспаленныхъ наружныхъ частяхъ безпрерывно возобновлять компрессы, какъ только они немного потеплѣютъ, между тѣмъ какъ вначалѣ лучше употреблять умѣренно холодные, даже тепловатые компрессы и т. д. Когда же наступаетъ время прекратить ихъ употребленіе, то этого не слѣдуетъ дѣлать вдругъ, а надобно возвышать температуру напр. воды постепенно и осторожно. Особенная осторожность необходима когда пользуются первыми, охлаждающими дѣйствіями для дѣтей и старцевъ, для ослабленныхъ больныхъ какъ и при тяжкихъ поврежденіяхъ, помертвѣлостяхъ и т. д., чтобы не слишкомъ угнетать жизни охлаждаемыхъ частей; также при состояніяхъ (напр. воспалительныхъ болѣзняхъ кожи, суставовъ и др., при острыхъ сыпяхъ, рожѣ, ревматизмѣ суставовъ, перелоѣ) съ наклонностью къ такъ наз. переходамъ, т. е. къ быстрому, послѣдовательному, б. ч. воспалительному заболѣванію другихъ и особенно внутреннихъ органовъ. Потому что простуда—холодъ способствуетъ къ этому.

Способъ употребленія, назначеніе количества холода.

1. *Сухой холодъ, холодный, свѣжій воздухъ* (+8° до 12° Р.) употребляется во всѣхъ болѣзняхъ съ чрезмѣрнымъ образованіемъ теплоты въ тѣлѣ, также при чисто субъективномъ чувствѣ жара,— какъ при воспалительныхъ, тифозныхъ страданіяхъ, приливѣ къ мозгу, острыхъ сыпяхъ съ высшими степенями воспаленія кожи, лихорадки; при цынгѣ, особенно болѣе остромъ, воспалительномъ видѣ, при угрожающемъ помертвѣніи однихъ или другихъ органовъ.

За одно изъ важнѣйшихъ обогащеній въ терапіи можно почитать основательно опредѣленное убѣжденіе, что въ такихъ и другихъ случаяхъ постоянно возобновляемая прохладная атмосфера по охлаждающему вліянію гораздо полезнѣе для больнаго нежели любимое прежде держаніе въ теплѣ.

Но должно старательно избѣгать всякаго сквознаго вѣтра, всякаго слишкомъ быстраго дѣйствія свѣжаго воздуха на теплую, или даже потѣющую кожу, на больные дыхательные пути, которые уже безъ того чувствительны.

2. Проглоченный *ледъ*, *снѣгъ* производятъ въ желудкѣ почти такое же чувство холода какъ на кожѣ. Внутрь даютъ часто кусочки льда съ водою, или холодную какъ ледъ воду по ихъ первому дѣйствію на желудокъ и его нервы, какъ то при гастралгіи, скопленіи вѣтровъ, безпрерывной рвотѣ, холерѣ, такъ наз. коликѣ отъ желчныхъ камешковъ, даже при воспаленіи желудка, кровавой рвотѣ и такъ наз. черной болѣзни какъ палліативное средство; съ этою цѣлью я часто давалъ ледъ съ успѣхомъ при желудочномъ ракѣ. Кромѣ того его часто даютъ внутрь при кровотеченіи изъ матки, легочномъ кровоизліяніи, сильномъ кровотеченіи изъ носу, также при изнурительныхъ болѣзняхъ (особенно съ лихорадкою), тифѣ, сердцебіеніи и т. п.

Даютъ глотать въ такихъ случаяхъ круглые кусочки льда въ ложкѣ воды, молока; смотря по обстоятельствамъ, можно давать ледъ также съ лимонадомъ, шампанскимъ, рейнвейномъ, или крупнотолченный съ сахаромъ и т. под. примѣсями. При кровавой рвотѣ онъ, говорятъ, можетъ вредить тѣмъ, что растаявши расширяетъ желудокъ и растворяетъ кровяные свертки (Neligan, Dublin Journ. Mai 1850)? Разсказываютъ будто видѣли у больныхъ тифомъ и холерою самые разительные успѣхи отъ кусочковъ льда величиною съ орѣхъ, которые давали день и ночь каждыя 5 минутъ, употребляя притомъ холодныя примочки на лбу. (Wanner и др., см. Gaz. méd. de Paris Mai 1849).

Несравненно чаще употребляютъ ледъ, снѣгъ и искусственныя прохладительныя смѣси *снаружи*. Для первоначальнаго дѣйствія при раздраженіи и приливѣ, воспаленіи кожи и другихъ наружныхъ частей, при воспаленіи мозга и его оболочекъ (encephalo-meningitis), ударѣ, сумасшествіи, при вередахъ, нѣкоторыхъ язвахъ, воспаленіи и слизетеченіи глазъ, при ранахъ *) и т. д. (всего лучше въ пузыряхъ и т. п.), даже для анэстезированія кожи передъ операціями. Далѣе при аневризмахъ артерій, даже сердца, воспаленіи околосердечной сумочки; также при защемленныхъ, воспаленныхъ кишкахъ, задержаніи мочи у пожилыхъ людей (примочки, холодныя какъ ледъ около мочеваго пузыря); при сильномъ кровотеченіи изъ легкихъ, при кровотеченіи доступныхъ извнѣ частей. Ледъ, снѣгъ прикладываютъ часто также для послѣдовательнаго дѣйствія, особенно при угрожающемъ замерзаніи, ознобахъ, ревматическихъ страданіяхъ, нечувствительности кожи и пр.; для этого лучше всего тереть снѣгомъ.

При воспаленіи кожи, острой сыпи, вередахъ и т. д., часто прикладываютъ пузыри со льдомъ и водою, при простомъ травматическомъ воспаленіи глазъ также въ бараньей кишкѣ (Chassaignac); Water употребляетъ 2 ч. льда съ 1 ч. поваренной соли въ мѣшечкѣ изъ англійскаго тюля (натянутаго сверху на кольцо, удерживающее мѣшокъ открытымъ), который можно прикладывать вездѣ (часто размѣшивая, чтобы препятствовать возвы-

*) Напр. Metz употреблялъ сильный холодъ, ледъ съ чрезвычайнымъ успѣхомъ, даже послѣ кесарскаго сѣченія, такъ что изъ 8 оперированныхъ въ Ахенѣ, по его словамъ, умерла лишь одна (Deutsche Clinik, № 3. 1852)!

шенію температуры). Hebra употребляетъ его напр. при пузырчатой сыпи (eczema) и другихъ накожныхъ болѣзняхъ (Wiener Zeitschr. Mai 1850). При нарывахъ, ракѣ, противъ которыхъ J. Arnott хвалилъ ледъ, это средство дѣйствуетъ вѣроятно немного, развѣ только паллiативно противъ боли, кровотеченія *); даже при вередахъ онъ можетъ развѣ только уменьшить на нѣкоторое время жженіе, зудъ и пр. Leberecht, Beraud, Foucher, Hisch и др. старались уменьшить чувствительность кожи прохладительными смѣсями изъ 3 ч. льда съ 1 — 2 ч. поваренной соли до такой степени, чтобы такимъ образомъ замѣнить эвированіе при операціяхъ (такимъ образомъ можно произвести холодъ въ — 14 до 18° Р.). Но цѣль такимъ образомъ не достигается, а если кожа и теряетъ чувствительность въ высокой степени, то при этомъ есть опасность совершенно заморозить (Velpeau, Nélaton и др.). Когда кровотеченія изъ матки, прямой кишки и пр. грозили скорою смертью, то ледяныя примочки на животъ, крестецъ, наружные половые органы, также впрыскиваніе холодною водою нерѣдко помогали. Но осторожный врачъ рѣшится на это лишь въ отчаянныхъ случаяхъ, и даже тогда холодныя обливанія и души съ нѣкоторой высоты подѣйствуютъ вѣрнѣе и скорѣе. Прикладывать щипчиками куски льда при сильныхъ кровотеченіяхъ изъ глотки, зубныхъ полостей, прямой кишки, рукава и пр., вообще гдѣ невозможно наложить лигатуры, приличнѣе чѣмъ прижигать желѣзомъ (см. м. пр. Chassaignac, Arch. gén. de méd. Juin, Juill. 1851).

Именно при наружномъ употребленіи сильнѣйшаго холода должно предусмотрительно опредѣлять его силу и продолжительность. Холодъ назначаютъ часто (напр. при воспалительныхъ страданіяхъ, особенно черепа, также глазъ, кожи) не довольно сильный, или слишкомъ рано прекращаютъ его употребленіе. Но съ другой стороны не должно доводить прохлажденія до такой степени, чтобы оттого произошло въ подверженныхъ костяхъ опасное ослабленіе кровообращенія, иннерваціи и другихъ жизненныхъ процессовъ, хотя при этомъ могло бы произойти только напр. нарушеніе всасыванія эксудатовъ, уподобительнаго процесса больныхъ частей. Часто бываетъ хорошо, напр. когда прикладываютъ ледъ или снѣгъ къ головѣ при воспаленіи мозга, отвлекать также тепловатыми ваннами, ножными ваннами съ горчицею. Въ означенныхъ случаяхъ можно придать водѣ желаемую степень холода прибавленіемъ льда, снѣга. Взамѣнъ этого служатъ равныя части селитры (также азотнокислаго аммiака) и нашатыря, которые растворяютъ дома у больнаго передъ самымъ употребленіемъ **).

3. *Холодная и холодноватая вода для питья.* Тутъ очень холодная вода имѣетъ + 3 до 6° Р., холодная 7 до 10°, а холодноватая нѣсколько градусовъ больше (почти такую же температуру имѣютъ и холодныя ванны). Ея дѣйствіе зависитъ не отъ одной температуры, но и отъ количества выпитой жидкости, а съ другой стороны оттого, было ли тѣло передъ тѣмъ разгорячено, въ поту или нѣтъ, и былъ ли желудокъ пустъ или наполненъ пищею.

Терапевтическое употребленіе воды слѣдуетъ уже изъ сказаннаго (см. также леченіе холодною водою). Особенно послѣ Currie, Heyden-а и др.

*) При ракѣ матки Arnott кладетъ 2 ч. измельченнаго льда съ 1 ч. поваренной соли (также соды) въ закрытую съ одной стороны гуттаперчевую трубку, вводитъ ее въ рукавъ, оставляетъ ее тамъ $^1/_4$—$^1/_2$ часа (вода вытекаетъ изъ особенной трубочки), и потомъ все впрыскиваетъ холодную воду, чтобы постепенно довести твердо обмерзшія части (!) до обыкновенной температуры и очистить отъ соли. Боль и пр. оттого прекращается на нѣсколько дней, даже задерживается дальнѣйшее развитіе болѣзни (?). При ракѣ грудей Arnott прикладываетъ на нѣсколько минутъ туже смѣсь въ флерѣ, и потомъ обмываетъ холодною водою (Lancet 1851).

**) Искуственный ледъ приготовляютъ напр. быстрымъ испареніемъ воды подъ колоколомъ воздушнаго насоса (часто еще съ помощью сѣрной кислоты, порошка базальтнаго туфа и т. п. по Leslie); Fumet кладетъ для этого въ жестяной сосудъ смѣсь глауберовой соли съ соляною кислотою.

обратили опять на воду вниманіе, которое она очень заслужила и обращала на себя уже въ древности. Она приноситъ пользы болѣе всякаго другаго прохлаждающаго средства, особенно при болѣзняхъ съ чрезмѣрнымъ жаромъ, лихорадкою, возбужденіемъ и безсонницею, даже при болѣзняхъ сердца, сильномъ трепетаніи ея, также въ нѣкоторыхъ случаяхъ такъ наз. гастрицизма, — если только нѣтъ противопоказанія въ раздраженномъ состояніи, воспаленія дыхательныхъ и пищеварительныхъ органовъ, или въ поносѣ, коликѣ и т. п. Ее всего лучше употреблять когда кожа не только горяча, но и суха—особенно при тифѣ, острыхъ сыпяхъ и пр. (см. выше).

Наконецъ вода освѣжаетъ всего лучше при всѣхъ болѣзненныхъ страданіяхъ и тотчасъ послѣ нихъ, при трудныхъ операціяхъ, послѣ сильныхъ истерическихъ и эпилептическихъ припадковъ, обморока, также при возбужденіи отъ крѣпкихъ напитковъ и другихъ застольныхъ наслажденій. Она можетъ приносить пользу и при ломотѣ, каменной болѣзни въ діэтетическомъ отношеніи, можетъ быть также какъ растворитель нѣкоторыхъ солей. мочевой кислоты въ мочѣ. Послѣ употребленія большаго количества холодной воды часто выходили не только круглые, но и ленточные глисты.

Во время пищеваренія не должно пить много воды и вообще не употреблять въ день болѣе 3 — 4 бутылокъ.

4. *Наружное употребленіе холодной воды.* Хирургъ употребляетъ ее гораздо чаще терапевта, такъ какъ первый пользуется ежедневно холодною водою для перевязокъ, примочекъ, впрыскиваній и т. п. Едва ли нужно упомянуть о ея важности для умыванія, купанія здоровыхъ, а употребленіе для больныхъ уже упомянуто выше (см. леченіе хол. водою).

Въ очень многихъ болѣзняхъ она, можетъ быть, лучшее наше средство, когда желаютъ прохлаждать, успокоивать, или при обстоятельствахъ подкрѣпить. И можно надѣяться, что она когда нибудь болѣе и болѣе вытѣснитъ менѣе дѣйствительныя и опаснѣйшія средства, кровопусканіе, піявки, не говоря уже о лекарствахъ, особенно для раздражительныхъ, нервическихъ, уже прежде утомленныхъ, также въ тепломъ климатѣ и при подобныхъ обстоятельствахъ. Но именно тутъ всего болѣе необходимы внимательность и знаніе дѣла при употребленіи холода, назначеніи его количества и пр. Между простыми умываніями и примочками въ $+ 12^{\circ}$ и холодными обливаніями чрезвычайно большая разница, между тѣмъ какъ даже при одной и той же болѣзни (напр. скарлатинѣ, воспаленіи мозга, страданіяхъ нервовъ) можно употреблять, смотря по обстоятельствамъ, всѣ степени холода. Потому должно сообразжаться съ всѣмъ сказаннымъ. Если желаютъ пользоваться первоначальными дѣйствіями холода, отнять теплоту, уменьшить лихорадку, болѣзненное возбужденіе, чрезмѣрную полноту кожи и пр., вообще угнетать, то обыкновенно нуженъ болѣе (но не самый) сильный холодъ и продолжительное употребленіе его. Если же напротивъ хотятъ пользоваться посредственными, послѣдовательными дѣйствіями холода какъ средствомъ для возбужденія въ подверженныхъ частяхъ особенно противодѣйствія, развитія теплоты, такъ наз. прилива, то хотя и можно употреблять сильнѣйшій холодъ, однако не часто и не долго, чтобы не слишкомъ ослабить жизненные процессы въ подверженныхъ частяхъ и такимъ образомъ сдѣлать достиженіе цѣли невозможнымъ.

а) *Завертываніе* (въ холодное, мокрое полотно), *холодныя умыванія* и *примочки* употребляютъ въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ полезно пить воду, особенно при тифѣ, скарлатинѣ, кори, флегмонозной рожѣ, послѣ ранъ, обжоги, — вообще при раздраженіи или воспаленіи кожи и другихъ наружныхъ частей, когда притомъ бываетъ сильная боль, сухость кожи и нѣтъ особенныхъ противопоказаній. Наконецъ чтобы укрѣпить кожу и тѣло, напр. при наклонности къ простудѣ, ревматическимъ, катарральнымъ страданіямъ и т. п.

Особенно при острыхъ сыпяхъ главная опасность въ сильномъ эретическомъ возбужденіи важнѣйшихъ системъ, и оно поддерживается тѣмъ состояніемъ кожи. Но нѣтъ ни одного средства, которое могло бы вѣрнѣе уничтожить этотъ эретизмъ, лихорадку и т. п. чѣмъ употребленное во время, постоянное, методическое завертываніе въ мокрыя холодныя простыни и умываніе (напр. большими губками), также обливаніе (см. дальше) холодноватою или холодною водою болѣе или менѣе обширное пространство кожи. Хотя по наблюденіямъ Howard-a, F. Johnson-a *) дыханіе отъ перваго впечатлѣнія напр. сыраго холоднаго завертыванія ускоряется (напр. съ 24 на 32 раза и больше въ минуту), однако пульсъ уменьшается на 15—30 ударовъ, постепенно и число вдыханій (напр. до 22 и менѣе), и кровообращеніе обыкновенно замедляется тѣмъ болѣе, чѣмъ скорѣе и чаще передъ тѣмъ билъ пульсъ напр. у лихорадочнаго, и наоборотъ, при сухомъ завертываніи пульсъ вначалѣ также замедляется, какъ замѣтили уже Hallmann, Lubansky и др., но позднѣе — съ наступленіемъ пота учащается, также и дыханіе; когда больной потѣлъ нѣсколько часовъ, то онъ становится легче однимъ фунтомъ и болѣе.

Теперь очень часто употребляютъ подобныя умыванія и медленное, осторожно назначаемое обливаніе всего тѣла больнаго между тѣмъ какъ онъ сидитъ въ полуваннѣ, также, смотря по обстоятельствамъ, завертываніе всего тѣла въ мокрыя выжатыя простыни или такіе же полотняные платки отъ шеи до пальцевъ ногъ, при чемъ больнаго завертываютъ еще въ коверъ и часто кладутъ въ постель и тепло закрываютъ; этимъ пользуются не только при высокой степени скарлатины и сродныхъ болѣзней, но и при воспаленіи самыхъ важныхъ органовъ (напр. легкихъ), при всѣхъ острыхъ болѣзняхъ съ лихорадкою, непроизвольномъ сѣметеченіи и т. п. Есть также врачи, которые даютъ имъ важное преимущество передъ другими средствами (ср. напр. Guérard, Journ. des connaiss. méd. chir. Sept. 1848). Во всякомъ случаѣ они дѣйствуютъ не менѣе нашихъ лекарствъ, кровоизвлеченій и пр. вмѣстѣ, и ихъ стоитъ употреблять для нервныхъ, слабыхъ, онанистовъ, худосочныхъ (напр. золотушныхъ). Они дѣйствуютъ несравненно слабѣе обливанія, потому ихъ большею частію предпочитаютъ для боязливыхъ, непривыкшихъ, въ сомнительныхъ случаяхъ вначалѣ. — Больныхъ оставляютъ завернутыми ½ часа, часъ или нѣсколько часовъ, перемѣняютъ полотно, когда сухой жаръ не прекращается и т. д., черезъ ½—2 часа, смотря по обстоятельствамъ. Если наконецъ наступаетъ потъ или слабый паръ, то больному даютъ спокойно лежать въ коврѣ и потомъ его моютъ холодноватою, даже тепловатою водою въ + 10 до 16° (ср. леченіе холодною водою § 5).

Холодныя примочки (для которыхъ можно брать, смотря по обстоятельствамъ, и летучія вещества, какъ алкоголь, эѳиръ) употребляютъ часто при воспаленіи глазъ, кожи, поврежденіяхъ, ознобахъ, также при несильныхъ ожогахъ, остромъ ревматизмѣ — особенно суставовъ, (острой) ломотѣ въ поясницѣ (lumbago), судорогахъ желудка, боли головы, лица, при икотѣ, маточномъ кровотеченіи, наркотизаціи, воспаленіи мозга и т. д. **)

*) Researches into the effects of cold water etc. Lond. 1850.

**) При леченіи холодною водою гораздо болѣе употребляютъ холодныя примочки и завертыванія, при чемъ пользуются также и послѣдовательными дѣйствіями холода, такъ наз. реакціею (см. дальше). Различіе употребленія холодныхъ примочекъ и т. д. въ послѣднемъ случаѣ объясняется напр. употребленіемъ при ревматизмѣ, невралгіяхъ, какъ его хвалитъ м. пр. Fleury (Gaz. méd. № 18. 1850). Салфетки мочатъ холодною водою, выжимаютъ, кладутъ на страждущее мѣсто и перевязываютъ кусками каучуковой тафты съ платками. Сырая ткань скоро нагрѣвается, вода испаряется, и такимъ образомъ часть находится въ родѣ паровой ванны, покрывается потомъ и т. д. Черезъ 8—12 часовъ часть развертываютъ, обмываютъ губкою и холодною водою, и повторяютъ это дѣйствіе нѣсколько разъ.

Тутъ прикладываютъ къ желаемому мѣсту сколько возможно большіе куски полотна и замѣняютъ ихъ каждыя двѣ, три минуты другими, когда они становятся тепловатыми и вода большею частію испарилась. Можно прикладывать также мокрую губку и т. п. При обжогахъ вначалѣ большею частію слѣдуетъ брать тепловатую воду и возобновлять перевязку какъ можно рѣже (Earle, Larrey и др.).

Для облегченія труда (напр. при поврежденіяхъ, воспаленіи) служатъ такъ наз. *намочительные аппараты*, изъ которыхъ вода постоянно капаетъ на полотно и перевязки; эти аппараты, представляютъ сосудъ съ кранами, узкими трубками или сифонами изъ каучука; постель предохраняютъ отъ сырости клеенкою и т. п., а воду отводятъ всторону въ особый сосудъ *). Эти приборы (какіе описали Bérard, Josse, Breschet, Mayer, Guyot, Macartney и др.) можно отчасти замѣнить тѣмъ, что въ сосудъ опускаютъ одинъ конецъ полосы сукна, шерстяного шнурка, а другой прикладываютъ къ больной части; можно было бы употреблять и другіе сифоновидные приборы ср. Bérard jeune, Arch. gén. de méd. Janv. 1835).

Холодныя, холодноватыя примочки часто приличны также напр. при воспаленіи наружныхъ частей, подкожной клѣтчатой ткани и т. д., при обжогахъ, въ первые періоды ногтоѣды, при воспалительныхъ пораженіяхъ суставовъ, глаза и др. частей. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ можно увеличить угнетающее, успокоивающее дѣйствіе наркотическими веществами или свинцовымъ уксусомъ.

Наконецъ сюда относится *впрыскиваніе* холодной воды напр. въ рукавъ и матку при кровотеченіи изъ женскихъ половыхъ органовъ, въ прямую кишку при упорномъ запорѣ (напр. ипохондрическихъ), при круглыхъ глистахъ и зависящемъ оттого раздраженіи прямой кишки, половыхъ органовъ, также при сильномъ геморроидальномъ кровотеченіи, при зудѣ задняго прохода и такъ наз. неоткрытыхъ геморроидальныхъ шишкахъ (ночью передъ сномъ), при наркотизаціи и т. д.; въ мочевой пузырь при атоническомъ полупараличномъ состояніи его, при мочевомъ пескѣ и другихъ отложеніяхъ (но въ послѣднемъ случаѣ обыкновенно предпочитаютъ теплую воду).

Если при задержаніи мочи нельзя по воспалительному раздраженію ввести катетера, то Cazenave назначаетъ холодные какъ ледъ клистиры, въ случаѣ нужды восходящіе души вмѣстѣ съ холодными примочками, даже пузырями со льдомъ около таза, половыхъ органовъ, бедеръ. Если при родахъ отъ недостаточнаго сокращенія матки происходило сильное кровотеченіе, то употребляли впрыскиваніе холодною водою какъ послѣднее и относительно вѣрнѣйшее средство (случаи Chavasse-a, Tyler-a, Smith-a и др., см. напр. Lancet Dec. 1850). Chiari вводитъ въ матку при кровотеченіи изъ нея пузырь изъ вулканизированнаго каучука, прикрѣпленный къ прыскательной трубкѣ, и наполняетъ ее холодною водою (см. Büchner, Deutsche Clinik № 16. 1852).

Между прочимъ Fourcault, Gariel и Maisonneuve употребляли подобные снаряды для моченія (irrigatio) рукава и т. д.; напр. irrigateur vaginal послѣднихъ

*) Напр. Josse ставитъ сосудъ съ водою на высокій столъ возлѣ постели ($1\frac{1}{2}$—2 фута выше больной части), или прибиваетъ гвоздями къ стѣнѣ, въ случаѣ нужды къ лѣстницѣ и т. п. При очень большихъ изъязвленныхъ поверхностяхъ сосуду слѣдовало бы имѣть многія отверстія и краны, чтобы доставить больше равномѣрно вытекающей воды. Эти снаряды дѣйствуютъ сами собою, значитъ надобно только заботиться о водѣ и надлежащей ея температурѣ (особенно ночью). Она не должна быть непріятною для больнаго, потому должно брать вначалѣ тепловатую воду и лишь постепенно холодную. Особенно при омертвѣніяхъ часто происходили отъ слишкомъ холодныхъ примочекъ и т. п. дурные припадки, даже столбнякъ (Sanson и др.). Наконецъ такое ороніеніе должно прекращать постепенно, и подъ конецъ прилично опять возвышать температуру воды) Amussat, см. стр. 1009).

имѣетъ на рукавной трубкѣ пузыревидное расширеніе и вода вытекаетъ изъ сосуда надъ постелью черезъ боковую трубку въ рукавъ (см. Gaz. méd. № 30. 1852).

Ь) *Холодныя* и *холодноватыя ванны*, отъ 0° до 18° Р. По температурѣ различаютъ холодныя и холодноватыя ванны, впрочемъ (какъ у теплыхъ ваннъ) полныя или совершенныя (въ рѣкѣ, морѣ или ваннѣ), полуванны и ванны для отдѣльныхъ частей (частныя ванны). Онѣ дѣйствуютъ гораздо сильнѣе и менѣе ограничено чѣмъ при предыдущемъ способѣ, и не имѣютъ потрясающаго дѣйствія слѣдующаго способа. Самое дѣйствіе различно, смотря по степени холода, продолжительности вліянія его и т. д. Но обыкновенно происходитъ не только чувство озноба, но и дѣйствительное пониженіе температуры въ периферическихъ частяхъ; притомъ кожа блѣднѣетъ, становится малокровною (даже языкъ, слизистая оболочка рта); пульсъ, который подобно дыханію въ началѣ обыкновенно ускоренъ, становится постепенно рѣже, малымъ, едва ощутительнымъ (самыя сокращенія сердца часто становятся сильнѣе *). При болѣе значительномъ холодѣ (напр. + 6 до 8° и менѣе) и особенно въ полной ваннѣ, когда вода доходитъ до груди, происходитъ — по крайней мѣрѣ у непривыкшихъ — стѣсненіе груди, боязнь, больные жаждаютъ воздуха, пульсъ упадаетъ до 40 ударовъ (Londe). Потомъ большею частію наступаетъ обыкновенная реакція, краснота (пестрая) кожи, возвышенная температура и пр. (см. стр. 1015). Напротивъ, при слишкомъ продолжительномъ пребываніи въ холодной водѣ, наконецъ происходятъ судороги, одышка, головная боль, большая слабость и сонливость, и въ заключеніе можетъ произойти смерть.

Этими ваннами пользуются по упомянутымъ уже правиламъ,—вообще рѣже для первоначальнаго и мѣстнаго дѣйствія, а болѣе чтобы дѣйствовать на все тѣло и произвести послѣдовательныя дѣйствія холода. Прежде употребляли ихъ для подкрѣпленія — напр. слабыхъ, раздражительныхъ, золотушныхъ, рахитическихъ лицъ; а для первоначальнаго прохлаждающаго, успокоивающаго дѣйствія ихъ употребляютъ при воспаленіи, поврежденіи наружныхъ частей, острыхъ болѣзняхъ съ сильнымъ лихорадочнымъ жаромъ и возбужденіемъ, также при кровотеченіи матки, безуміи, столбнякѣ и другихъ болѣе сильныхъ нервныхъ страданіяхъ. Теперь кругъ дѣйствія ихъ значительно расширился (см. леченіе холодною водою). Но необходима величайшая осторожность при непривычкѣ, нѣжности, чувствительности, а при наклонности къ удару, при болѣзняхъ легкихъ и сердца большею частію лучше вовсе не употреблять ваннъ.

При этомъ должно различать температуру и количество воды, ея покой или теченіе (купаніе въ рѣкѣ, въ морѣ, при волненіи), продолжительность употребленія и наконецъ пространство частей, погруженныхъ въ воду (ванны для всего тѣла и для частей, какъ то полуванны, ручныя, ножныя ванны и т. д.). Температура вообще должна быть не ниже +10 до 16° Р., и боль-

*) Ср. напр. изслѣдованія Johnson-a (см. выше) и J. Bell, Treatise on baths etc. Philadelph. 1850.

ной долженъ находится въ водѣ не долѣе нѣсколькихъ (много — 10) минутъ, особенно при купанія всего тѣла, въ бассейнѣ или ваннѣ, если больной слабъ, старъ или изнеможенъ; но купаться можно въ одинъ день по нѣскольку разъ. Никогда не должно оставаться до наступленія вторичнаго озноба; зимою комната, въ которой купаются (или моются) должна быть топлена. Купаніе въ рѣкахъ, озерахъ (напр. теперь въ нейзидлерскомъ озерѣ) заслуживаютъ преимущества, по крайней мѣрѣ въ обыкновенныхъ случаяхъ, и лучше купаться и совершать движеніе въ открытой водѣ нежели въ купальныхъ строеніяхъ. Чѣмъ холоднѣе вода, тѣмъ сильнѣе должно дѣлать движенія (плавать, тереть тѣло и т. п.), особенно въ бассейнахъ. Очень распространено ошибочное мнѣніе, которое опровергнулъ уже Currie, будто разгоряченное тѣло надобно сперва прохладить, прежде нежели войти въ рѣку, вообще въ холодную воду. Это только тогда можетъ имѣть опасныя послѣдствія, если тѣло ослабло отъ сильнаго напряженія мышцъ и органы дыханія особенно возбуждены, какъ напр. отъ быстраго бѣганія; но кожѣ никогда не нужно быть холодной, напротивъ того холодное или холодноватое купаніе всего менѣе прилично при ознобѣ и холодномъ тѣлѣ. При томъ вѣдь холодныя ванны тотчасъ послѣ паренія и т. д. употребляются ежедневно на Востокѣ, въ Россіи, какъ уже въ древности ими пользовались римляне (calidarium и frigidarium).

Холодныя или *холодноватыя полуванны* и *ножныя ванны* употребляются рѣдко для достиженія первоначальныхъ дѣйствій воды; съ такою цѣлью чаще *погружають* руки, ноги и т. д. въ сосуды съ холодноватою или холодною водою. Такимъ образомъ м. пр. Baudens велитъ при полномъ и неполномъ вывихѣ напр. голени держать ее 2 — 8 дней, даже двѣ недѣли постоянно въ холодной водѣ, и пользуется такимъ средствомъ вообще когда надобно лишать теплоты *). Чаще желаютъ пользоваться болѣе такъ наз. противодѣйствіемъ, чтобы такимъ образомъ произвести раздраженіе кожи нижнихъ частей тѣла, приливъ къ нимъ, значитъ «отвлекающее» вліяніе на другіе, внутренніе органы, на мозгъ, или возбудить дѣйствительное кровотеченіе (изъ матки, прямой кишки), напр. при недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія, геморроѣ. Въ этомъ случаѣ пользуются полуваннами въ +20 до 6° Р., по 1/4 — 1/2 часа, смотря по обстоятельствамъ, также ножными ваннами, хотя онѣ отвлекаютъ отъ головы, груди менѣе сильно. Такія ножныя ванны требуютъ большой осторожности, постепенности, особенно при слабости, холодныхъ ногахъ; въ этомъ случаѣ сперва нужно обмывать, тереть ноги, послѣ ванны поскорѣе согрѣть ихъ, напр. движеніемъ, также постельною теплотою и т. д. (Подробности объ этомъ см. леченіе холодною водою).

Такія полуванны часто приносятъ много пользы напр. слабымъ, изнеможеннымъ, ослабѣвшимъ отъ сѣметеченія, рукоблудія и т. п.; сначала употребляютъ воду въ +14 до 16° Р., потомъ въ +12° и менѣе, въ ваннѣ пробываютъ по 5 (постепенно до 20) минутъ, повторяютъ ее по 2 — 3 раза въ день, трутъ при томъ хребетъ и т. д. губкою и употребляютъ наконецъ обливанія, передъ купаніемъ и послѣ него дѣлаютъ движеніе на открытомъ воздухѣ. Напр. Аскоченскій хвалитъ теперь ручныя ванны (со льдомъ) при кровотеченіи изъ носу, при этомъ трутъ руками въ водѣ (Med. Ztg. Russl. № 30. 1851).

c) *Употребленіе воды съ потрясающимъ, толкающимъ дѣйствіемъ*. Тутъ дѣйствуетъ болѣе или менѣе значительная масса воды, струею или простымъ паденіемъ или брызганіемъ съ силою на отдѣльныя части. Наконецъ можно бросаться въ воду.

Сюда относятся *души, холодное обливаніе, капельныя и дождевыя ванны, обрызгиванія* (напр. лица, хребта) холодною водою. Всѣ эти способы, кромѣ послѣдняго, дѣйствуютъ очень сильно; тутъ послѣдовательное дѣйствіе или реакція обыкновенно происходитъ очень сильно и быстро, потому что вода дѣйствуетъ лишь мгновенно и повторительно.

*) C. Mayor употребляетъ для этого особые металлическіе сосуды, которые соотвѣтствуютъ формѣ членовъ, частей.

Опрыскиванія (напр. лица, затылка) и *обливанія, даже души* — мѣстные и общіе — употребляютъ для произведенія сильнаго и внезапнаго впечатлѣнія особенно на нервную жизнь и кровообращеніе, напр. при задушеніи, мнимой смерти новорожденныхъ, наркотизаціи, обморокѣ, асфиктической формѣ азіятской холеры (методъ Casper-а), большомъ возбужденіи, припадкахъ бѣшенства, неистовствѣ, приливѣ и воспаленіи мозга, при симптомахъ давленія мозга, оглушеніи, сонливости; при сильныхъ мозговыхъ припадкахъ больныхъ тифомъ, при скарлатинѣ, оспѣ и другихъ острыхъ сыпяхъ; при пляскѣ св. Вита, астматическихъ, эпилептическихъ припадкахъ, экламисіи роженицъ; наконецъ при боли лица, крупѣ, опасныхъ судорогахъ гортанной щели, чрезмѣрной рвотѣ, трудномъ глотаніи, сильномъ кровотеченіи изъ прямой кишки, матки и т. п.

Напр. при чрезвычайномъ кровотеченіи изъ матки, рвотѣ каломъ, судорогахъ груди, изнеможеніи и т. д. холодныя какъ ледъ обливанія (напр. живота) съ послѣдующимъ треніемъ, разминаніемъ и т. п. относятся къ нашимъ дѣйствительнѣйшимъ средствамъ. При неспособности глотать (вслѣдствіе судорогъ, слабости и т. д.) Simpson даетъ держать во рту ромъ и брызгаетъ потомъ въ лицо и на затылокъ холодною водою.

Души (*Duccia*) — струи воды, падающія съ различной высоты — дѣйствуютъ при нѣсколько большемъ объемѣ струи очень сильно, возбудительно, и бóльшею частію, особенно вначалѣ, тягостны, если направлены на чувствительныя части, на голову, ложечку и т. д. Онѣ потрясаютъ, успокоиваютъ, при обстоятельствахъ возбуждаютъ, и такъ наз. противодѣйствіе послѣ этого можетъ быть очень значительнымъ. — Ими пользуются при всѣхъ упорныхъ, застарѣлыхъ болѣзняхъ отдѣльныхъ частей, какъ туловища, такъ и конечностей, — при застарѣлыхъ язвахъ, неподвижности суставовъ (anchylosis) (Fleury), также при параличѣ, спинной сухоткѣ, застарѣлыхъ ревматическихъ, ломотныхъ, истерическихъ страданіяхъ, невралгіяхъ (ишіятикѣ, головной боли), при отекѣ наружныхъ частей, также внутренностей живота, печени, селезенки и т. д. вслѣдствіе выпотѣнія при воспалительныхъ и сродныхъ страданіяхъ, при торпидныхъ опухляхъ желѣзъ, даже подкожныхъ (Sloan), при разслабленіи и кровотеченіяхъ изъ матки, вообще изъ женскихъ половыхъ органовъ; при грудной жабѣ, хроническихъ накожныхъ болѣзняхъ; при раздражительности, слабости, неваренiи пищи и т. д.

Currie, Giannini назначали въ періодъ жара перемежающейся лихорадки холодные души и ванны, и теперь хвалятъ первые м. пр. Baud, Fleury; они дѣйствуютъ, говорятъ, особенно противъ застарѣлыхъ случаевъ, съ опухолью селезенки, лучше хинина, также противъ возврата (Arch. gén. de méd. Mars 1848)? На раздражительныхъ, нервныхъ какъ и онанистовъ, золотушныхъ и т. п. холодные души дѣйствуютъ всегда сильнѣе и на дольшее время нежели теплые.

Капельныя или *дождевыя ванны* (impluvium) дѣйствуютъ гораздо слабѣе душъ, и могутъ быть полезными какъ охлаждающее, успокоивающее, при обстоятельствахъ подкрѣпляющее средство. Такимъ образомъ при нервномъ возбужденіи, чрезмѣрной раздражительности, безуміи, не-

истовствѣ, противъ сильнаго бреда при тифѣ и другихъ лихорадочныхъ болѣзняхъ.

Обыкновенно онѣ употребляются не долѣе одной минуты. Въ случаѣ нужды можно брать тепловатую воду, особенно вначалѣ, и при томъ иногда сажать больнаго въ тепловатую ванну. Въ случаѣ надобности можно замѣнить такія дождевыя ванны лейкою или цѣдилкою.

При простыхъ *обливаніяхъ* должно различать желаютъ ли просто охлаждать, успокоивать, напр. при воспаленіи, лихорадочномъ жарѣ, возбужденіи, или хотятъ произвести болѣе возбуждающее, потрясающее впечатлѣніе, напр. при высшей степени слабости, оглушенія и т. д. Въ первомъ случаѣ должно лить съ меньшею силою, невысоко и на все тѣло; въ послѣднемъ случаѣ надобно устремлять воду съ большею силою на отдѣльныя части (голову, конечности, крестецъ, хребетъ), и тогда это будетъ приближаться къ душамъ. Всегда должно сажать больнаго, если возможно, въ ванну (вначалѣ пустую, для слабыхъ наполненную до половины тепловатою водою) и лить воду, смотря по обстоятельствамъ, холодную, холодноватую, даже тепловатую изъ сосуда, ведра и т. п. съ высоты въ нѣсколько футовъ. Для дѣтей, слабыхъ часто достаточно выжимать губку на голову, спину и т. д. Если больной не можетъ встать съ постели, то должно сколько возможно предохранить остальную часть тѣла и постель отъ сырости полотномъ, клеенкою и т. п. Такія обливанія употребляютъ рѣдко долѣе нѣсколькихъ минутъ (въ видѣ исключенія $^1/_4$ часа и долѣе). Потомъ больнаго тщательно обсушиваютъ. Вначалѣ, въ сомнительныхъ случаяхъ, для дѣтей и стариковъ надобно брать тепловатую воду. При холерѣ въ періодѣ озноба Gieseler (Deutsche Clinik № 47. 1850) велитъ тереть кожу теплою матеріею, также горчичнымъ спиртомъ, потомъ лить изъ ведра на переднюю и заднюю сторону тѣла воду съ высоты въ 8 футовъ, тотчасъ обсушивать больнаго, укладывать въ теплую постель, хорошенько закрывать его и не давать ему вставать (напр. для испражненія должно быть въ постели особое устройство). Внутрь онъ даетъ камфору, перечномятное масло, опій (при сильномъ поносѣ).

Холодные души вначалѣ обыкновенно сильно возбуждаютъ, вообще такъ сильно, что ихъ слѣдуетъ употреблять съ величайшею осторожностью и знаніемъ дѣла, почти только при хроническихъ страданіяхъ, для людей впрочемъ сильныхъ; никогда же не должно пользоваться ими при возбужденіи, лихорадкѣ, наклонности къ приливамъ къ головѣ, груди, или для безумныхъ, неистовствующихъ, развѣ въ отдѣльныхъ случаяхъ нужды (напр. чтобы напугать при упорномъ своенравіи). Особенно отъ такихъ душъ (напр. въ заведеніяхъ для леченія холодною водою) произошло много несчастія, но еще болѣе отъ обливаній (съ высоты), которыя употребляли прежде въ подобныхъ случаяхъ напр. для безумныхъ. Души продолжаютъ не болѣе 2—6 минутъ и ихъ никогда не должно направлять на голову, ложечку и половые органы. Часто назначаютъ попеременно теплые и холодные души. Fleury лечитъ теперь душами и дождевыми ваннами (послѣ предварительнаго потѣнія въ особомъ ящикѣ) не только истерику, невралгіи и т. п., но и блѣдную немочь, золотушныхъ и лимфатическихъ дѣтей (Gaz. méd. № 15. 1850. Arch. gén. de méd. Févr. 1851).

Изъ мѣстныхъ *душъ* всего употребительнѣе глазные, напр. при слабомъ зрѣніи, глазномъ тускѣ, алгіяхъ глазъ, радужной оболочки, послѣ различныхъ глазныхъ болѣзней какъ подкрѣпляющее, возбуждающее средство (Jüngken, Beer и др.). Rieux хвалитъ ихъ при гнойномъ воспаленіи глазъ, Chassaignac при хроническихъ страданіяхъ, наполненіи сосудцевъ и т. д. роговой оболочки, съ свѣтобоязнью какъ послѣднее средство. Для этого можно употреблять особенные приборы (напр. Beer-а, Mauthner-а); или даютъ течь водѣ изъ сосуда посредствомъ стекляннаго сифона съ загнутымъ кверху нижнимъ концомъ. Такъ наз. *восходящіе* души употребляли при различныхъ болѣзняхъ женскихъ половыхъ органовъ, прямой кишки, мочеваго пузыря (напр. поливательнымъ приборомъ, каучуковыми трубками и т. д. Leroy d'Etiolles-я, Blatin-а, Marjolin-а, см. стр. 1024). *Дождевыя* ванны употребляютъ часто въ такъ наз. купальныхъ шкафахъ, напр. въ шней-

деревомъ; но они едва ли годны для этого. Дождь слишкомъ слабъ и мелокъ, тѣло медленно становится мокрымъ, и притомъ нѣтъ мѣста для движенія, а потому при долгомъ пребываніи въ шкафѣ легко можно простудиться. Приборъ Chevalier (для душъ, дождевыхъ ваннъ, поливаній, лучше.

Леченіе холодною водою, Hydrotherapia.

§ 1. Въ Германіи леченіе холодною водою недавна снова введено было Oertel-емъ и другими ревнителями; но Priessnitz съ настоящею промышленностью первый сталъ лечить ею всякаго рода больныхъ по особенному способу. Въ теченіе многихъ годовъ тысячи больныхъ отправлялись къ нему въ *Грефенбергъ* около Фрейвальдау въ Силезіи, чтобы подвергаться леченію, котораго прежде ужасались бы всякій джентельменъ и дама. Всякій, которому извѣстны непокорность, непостоянство и недовѣрчивость больныхъ, тотъ долженъ удивляться дарованію мужа и дѣйствительности или очаровательности леченія, которое могло привлекать самыхъ нѣжныхъ больныхъ на цѣлые мѣсяцы и даже годы. Публика тамъ такая же, какая обыкновенно наполняетъ всѣ лечебныя и купальныя заведенія,—въ нихъ встрѣчаются хроническія болѣзни всякаго рода: застарѣлыя нервныя страданія, судороги, невралгія, параличь, сокращенія, ипохондрія, унылость, тоска, общая нервная слабость и раздражительность, истерика, гемoрой, золотуха, англійская болѣзнь, ломота, хроническій катарръ и ревматизмъ, вторичный сифилисъ, меркуріяльное худосочіе, разстройство пищеваренія, страданія печени, почекъ и матки, застарѣлыя раны, слизетеченія и т. д. По такому способу пользовали и излечили даже воспаленіе легкихъ, острыя сыпи, перемежающуюся лихорадку, тифъ, холеру и др. — Рѣдко отказываютъ больному пользоваться этимъ леченіемъ, если только онъ не страдаетъ рѣшительно неисцѣлимою болѣзнью, ракомъ, развитою легочною чахоткою или же чесоткою. Каково бы то ни было наше мнѣніе объ этомъ, но вѣрно, что весьма многіе излечились или поправились этимъ способомъ послѣ того какъ обыкновенное леченіе, нашъ бѣдный при всемъ изобиліи лекарственный запасъ не могъ принести той же пользы. Съ другой стороны, какъ можно было ожидать, прежнее пристрастіе уже замѣтно уменьшилось. Больше не ожидаютъ ничего чрезвычайнаго или невозможнаго — какъ отъ всѣхъ новыхъ средствъ и способовъ леченія, — но при этомъ изучили лучше пользоваться холодною водою и такимъ образомъ вѣрнѣе достигать возможнаго.

Во всякомъ случаѣ Priessnitz оказалъ намъ важную услугу, вводя въ употребленіе одинъ изъ дѣйствительнѣйшихъ способовъ леченія. Онъ такимъ образомъ выполнилъ буквально въ нѣкоторомъ отношеніи то, что одинъ великій врачь завѣщалъ на смертномъ одрѣ «je vous laisse après moi deux grands médecins, la diète et l'eau». Подобно многимъ врачамъ, лечащимъ на водахъ, и Priessnitz безъ сомнѣнія—основываясь только на нѣкоторыхъ наблюденіяхъ — принадлежалъ къ школѣ гуморальной патологіи и производилъ почти всѣ болѣзни отъ порчи соковъ, застоя, задержанныхъ болѣзненныхъ веществъ, завала и т. п. Потому главная цѣль его состояла въ достиженіи «критическаго лихорадочнаго противодѣйстія, критическаго отдѣленія», особенно посредствомъ кожи, изобильнымъ и продолжительнымъ

потомъ или сыпью, вередами, нарывами; однако онъ и не пренебрегалъ «критическими кровотеченіями, особенно геморроидальными. — Такимъ образомъ все, что другіе надѣются достигать потогонными, слабительными или измѣняющими, смотря по обстоятельствамъ крѣпительными средствами или кровоизвлеченіями, все это Priessnitz старался достигать однимъ и тѣмъ же, водою, холодомъ; — между тѣмъ какъ другіе вооружаются противъ болѣзней цитмановымъ декоктомъ и всякаго рода древесными питьями, ртутью, іодомъ, разными солями, печеночною ворванью, хиною и желѣзомъ, опіемъ и синильною кислотою, ревенемъ или сабуромъ, напротивъ лечащій водою всегда и вездѣ прибѣгаетъ только къ водѣ, и во всякомъ случаѣ имѣетъ ту выгоду, что его способъ леченія отличается большею простотою.

Первая цѣль при этомъ состоитъ въ томъ, чтобы хроническія болѣзни превращать въ острыя и возбуждать лихорадку для достиженія «перелома» (точно какъ у минеральныхъ ключей), а для того чтобы больное, часто слишкомъ слабое тѣло сдѣлалось способнымъ оказать это такъ назыв. противодѣйствіе или цѣлительное стремленіе, Priessnitz хотѣлъ его такимъ образомъ крѣпить и доставить ему потребную силу и способность противодѣйствовать. Въ острыхъ болѣзняхъ онъ, напротивъ, старался холодною водою охлаждать, успокоивать, угнетать. Такимъ образомъ онъ умѣлъ остроумно измѣнять употребленіе холодной воды по степени и виду болѣзни и примѣнить его къ отдѣльному случаю, сколько это возможно было съ однимъ средствомъ.

§ 2. Вообще это леченіе состоитъ 1. въ введеніи холодной воды внутрь экономіи, въ видѣ питья; 2. особенно же въ приличномъ наружномъ употребленіи воды для умываній, ваннъ, обливаній, завертыванія, примочекъ и т. д.; 3. эти способы употребленія различны, смотря по тому желаютъ ли охлаждать, угнетать или — что бываетъ чаще, по крайней мѣрѣ во всѣхъ хроническихъ болѣзняхъ — нагрѣвать, возбуждать, т. е. достигать вторичнаго дѣйствія, произвести приливъ, потъ и т. д. Основа при этомъ всегда вода, и то не только холодная отъ $+5$ до 8°, но и холодноватая, даже тепловатая, отъ $+10$ до 20° и больше.

Главныя *мѣры* и *способы употребленія*:

1. Для произведенія большаго или меньшаго пота почти во всѣхъ хронич. болѣзняхъ завертываютъ тѣло въ мокрые холстяные платки или въ простыни и надъ ними кладутъ сухіе шерстяные ковры, притомъ больной пьетъ холодную воду (однако иногда вмѣсто холодной воды даютъ тепловатый напитокъ) и въ случаѣ надобности кладутъ холодныя примочки на голову. При острыхъ болѣзняхъ (напр. при скарлатинѣ) завертываніе въ мокрые, холодные платки повторяется скоро до тѣхъ поръ пока не уменьшится жаръ, лихорадка и возбужденіе и не появится испарина на кожѣ. Когда больной потѣлъ часъ и больше, то онъ непосредственно входитъ въ холодный бассейнъ или холодную ванну — всѣмъ тѣломъ или только до половины — гдѣ онъ остается только нѣсколько секундъ или минутъ; смотря по обстоятельствамъ его только обмываютъ холодною водою отъ $+10$ до 16° R. или трутъ мокрыми платками или губкою. Потомъ больной прогуливается по возможности на открытомъ воздухѣ и пьетъ при томъ воду.

Эти холодныя ванны и обливанія послѣ потѣнія возбуждали прежде у несвѣдущихъ и у врачей сильное опасеніе, между тѣмъ какъ положительно,

что—послѣ предшествовавшихъ процессовъ — холодная вода скорѣе освѣжаетъ нежели отягощаетъ, по крайней мѣрѣ въ большей части случаевъ, и при такихъ обстоятельствахъ и надлежащей осторожности едва ли должно опасаться простуды. (Почти то самое дѣлаютъ издавна въ русскихъ паровыхъ баняхъ). И самъ Priessnitz оставилъ свой прежній способъ леченія сильнымъ потомъ.

2. Подобнымъ образомъ поступаютъ съ холодною водою въ теченіе всего дня—употребляютъ души, дождевыя ванны, частныя ванны, укутываніе или простое покрываніе страждущихъ частей мокрыми простынями, треніе мокрыми платками, умываніе, впрыскиваніе и клистиры холодною водою (послѣднее особенно при страданіяхъ органовъ живота, трудномъ испражненіи и т. д.), и притомъ пьютъ холодную воду, прежде часто 10—20, даже 30 стакановъ въ день (теперь въ болѣе умѣренныхъ пріемахъ).

Вмѣстѣ съ тѣмъ предосторожно избѣгаютъ всего, что можетъ произвести общее возбужденіе или раздраженіе, приливъ къ внутреннимъ частямъ, особенно къ пищеварительнымъ органамъ, къ груди, или головѣ, такъ какъ критическое противодѣйствіе должно стремиться наружу, къ кожѣ.

Потому больнымъ назначается простая, но питательная пища, чтобы удовлетворить ихъ аппетиту, который часто бываетъ сильный: холодное кушанье, холодное молоко съ хлѣбомъ, масломъ, овощью. Впрочемъ они должны постоянно дѣлать движеніе на открытомъ воздухѣ и притомъ пить воду, свѣжую изъ ключа или изъ хорошо закупоренныхъ бутылокъ, особенно передъ обѣдомъ и подъ вечеръ.

§ 3. Мы конечно не имѣемъ достаточныхъ опытовъ о дѣйствіи, о положительной пользѣ и такимъ образомъ о надлежащихъ показаніяхъ къ этому способу леченія — какъ и у всѣхъ другихъ средствъ — и причины тому явствуютъ сами собою, такъ какъ нѣкоторые врачи на водахъ слишкомъ неосторожно производили свои наблюденія и заключенія, и другіе врачи, по привязанности къ аптекамъ мало обращали вниманія на этотъ способъ леченія какъ и на сообщенія своихъ гидротерапевтическихъ товарищей. Но что это леченіе можетъ почитаться весьма дѣйствительнымъ и произвести у больныхъ какъ положительное такъ и отрицательное дѣйствіе, это явствуетъ изъ приведеннаго у холода, у воды и изъ слѣдующаго.

1. Обильное продолжительное испареніе кожи, потъ и т. д. въ хроническихъ болѣзняхъ какъ и количество принятой чистой воды дѣйствуютъ въ значительной степени, хотя неизвѣстнымъ образомъ, на смѣшеніе крови, на питательные и выдѣлительные процессы — вообще на весь химизмъ, на превращеніе веществъ. Особенно отъ завертыванія, послѣдовательныхъ обливаній, ваннъ и т. д., отъ такъ называемаго послѣдовательнаго противодѣйствія не только производится въ кожѣ болѣе жизни, что при сухой, недѣятельной кожѣ уже довольно важно, но ускоряется также общее обращеніе соковъ, что не можетъ оставаться безъ обратнаго дѣйствія на всѣ выдѣлительные и всасывающіе процессы, на дыханіе, кровотвореніе, развитіе теплоты и т. д.

2. Еще важнѣе по видимому дѣйствіе на нервную жизнь, движеніе, мышцы, на все состояніе человѣка, такъ какъ холодною водою, смотря по способу употребленія, то успокоиваютъ больнаго, болѣе или менѣе ослабляютъ и угнетаютъ, то освѣжаютъ и укрѣпляютъ.

3. Такимъ леченіемъ способствуютъ въ высокой степени къ чистотѣ и больному доставляются условія болѣе простаго и болѣе естественнаго образа жизни, при исключеніи всякаго разстройства или истощенія отъ работы, общественныхъ удовольствій и т. д. какъ и отъ лекарствъ.

Но эти благопріятныя измѣненія и вліянія легко теряются, если выздоравливающій возвращается опять къ прежнему роскошному и изнѣженному образу жизни.

Уже давно извѣстно было, что холодъ можетъ произвести на больныхъ охладительное и угнетающее дѣйствіе; но не знали, что вторичнымъ возбужденіемъ или противодѣйствіемъ можно произвести при хроническихъ страданіяхъ подобныя же дѣйствія какъ теплотою, а если и знали, то по крайней мѣрѣ не пользовались этимъ у постели больнаго. Леченіе холодною водою, какъ оно употребляется со времени Priessnitz-а, отличается собственно тѣмъ, что при этомъ пользуются всѣми дѣйствіями, которыя только могутъ быть достигаемы водою, холодомъ, вмѣстѣ съ тѣмъ и теплотою, возбуждаемою вторичными дѣйствіями такъ назыв. реакціею, потомъ и т. д. Такимъ образомъ этимъ леченіемъ достигаютъ разнообразной цѣли. a) Первичнымъ дѣйствіемъ холода онъ составляетъ важнѣйшее охлаждающее и угнетающее средство, и такимъ образомъ можетъ принести пользу при воспаленіи, лихорадкѣ, раздраженіи и т. д. b) Приличнымъ употребленіемъ холода, его первичными дѣйствіями какъ и такъ назыв. реакціею можно укрѣпить тѣло, не отягощая желудка лекарствами, напр. при многихъ нервныхъ страданіяхъ, истерикѣ, блѣдной немочи, малокровіи, золотухѣ и т. д. c) Преимущественнымъ достиженіемъ реакціи, происхожденіемъ теплоты и пота вліяніе на больныхъ приближается къ тому, которое обнаруживается при употребленіи возбуждающихъ средствъ и теплоты. Смотря по способу употребленія (см. дальше) это возбуждающее дѣйствіе можетъ сдѣлаться общимъ, напр. закутываніемъ тѣла въ мокрые платки и теплые ковры (какъ при хроническомъ ревматизмѣ, параличахъ, ломотѣ); этимъ способомъ безъ сомнѣнія производятъ потъ вѣрнѣе и въ гораздо высшей степени нежели древесными питьями, тизанами, желтою сюрьмяною сѣрою и т. п., и послѣдовательное охлажденіе (купаніемъ въ бассейнѣ, въ ваннѣ, умываніемъ и треніемъ холодноватою водою) препятствуетъ истощающему, ослабляющему дѣйствію. Въ другихъ случаяхъ возбуждающее дѣйствіе ограничивается однимъ мѣстомъ, чтобъ произвести больше жизни и возбужденія въ отдѣльныхъ частяхъ (напр. при параличѣ, торпидныхъ страданіяхъ кожи, язвахъ, свищахъ и желѣзистыхъ опухоляхъ) или чтобы отвлечь отъ другихъ отдаленныхъ органовъ, напр. отъ мозга (при головной боли, мигрени, приливѣ), отъ матки и другихъ тазовыхъ органовъ (какъ полуваннами, холодными ножными ваннами). Продолжительное употребленіе воды внутрь и снаружи обнаруживаетъ почти такое вліяніе какъ измѣняющія и испражняющія, разрѣшающія и разжижающія средства, и спрашивается нельзя ли во многихъ случаяхъ достигать леченіемъ холодною водою столько же и даже больше нежели сюрьмою, печеночною ворванью, древесными питьями и т. п., даже щелочами, іодомъ и ртутью? Во всякомъ случаѣ это совершается болѣе естественнымъ образомъ и съ меньшею опасностью для больнаго*). — Но такимъ образомъ леченіе холодною водою

*) Съ другой стороны должно обратить вниманіе на то, что многіе врачи часто чрезмѣрно употребляютъ этотъ способъ, что въ холодѣ всегда нѣчто враждебное жизни человѣка и при неосторожномъ или чрезмѣрномъ употребленіи холода легко можно вредить. Даже душевная жизнь по видимому можетъ отъ этого пострадать; Hoppe, Braun и др. видѣли какъ отъ этого произошло флегматическое, недѣятельное состояніе, даже родъ слабоумія (?).

соотвѣтсвуетъ всѣмъ главнымъ видамъ дѣйствія, стремленія или показаній нашей терапіи.

§ 4. *Болѣзни*, которыя лечатъ холодною водою, явствуютъ изъ выше приведеннаго (см. также холодъ, воду): изъ острыхъ болѣзней: тифъ, острыя сыпи (напр. скарлатина, оспа), перемеж. лихорадка, азіатская холера, всего болѣе же всѣ виды ревматизма, поясничная боль (lumbago), также воспалительныя страданія, даже воспаленіе легкихъ и др. — Изъ хроническихъ страданій: особенно слабость, раздражительность и развитыя нервныя страданія всякаго рода, принадлежащія къ болѣзнямъ, зависящимъ отъ раздраженія спиннаго мозга, ипохондріи и истерики, — судороги, пляска Св. Вита, эпилепсія, невралгіи, одышка, ломота, гоморой и душевныя страданія; далѣе параличь, спинная сухотка, хроническія страданія пищеварительныхъ и другихъ брюшныхъ органовъ, судороги желудка, упорная рвота, поносъ; опухли (затвердѣніе и т. д.) печени, селезенки и другихъ брюшныхъ внутренностей; хроническое воспаленіе гортани, катарръ, безгласіе; различныя разстройства половой жизни, мочевыхъ и половыхъ органовъ, отъ слабаго раздраженія, катарра, перелоя и др. слизетеченій до гипертрофіи, затвердѣнія, сѣметеченія и половаго безсилія. — Далѣе изнурительное мочеотдѣленіе, золотуха, легочная чахотка, англійская болѣзнь, вторичный сифилисъ и такъ назыв. меркуріальное худосочіе, тучность, дискразія пьяницъ, бѣлая суставная опухоль, всѣ возможныя страданія суставовъ и костей, также омертвѣніе костей, костоѣда и поттова болѣзнь. Наконецъ различныя болѣзни кожи (даже psoriasis, проказа), застарѣлыя язвы и свищи (даже мочеваго пузыря, прямой кишки, застарѣлые разрывы заднепроходной промежности), мозоли, послѣдствія прежнихъураненія и т. д.

За исключеніемъ неизлечимыхъ страданій, какъ рака, легочной чахотки и т. п. леченіе холодною водою можетъ почитаться важнымъ средствомъ почти во всѣхъ болѣзняхъ, по крайней мѣрѣ при извѣстныхъ обстоятельствахъ и въ сравненіе съ нѣкоторыми другими средствами, хотя и нельзя во всемъ вѣрить любителямъ этого способа леченія, которое безъ сомнѣнія не можетъ почитаться универсальнымъ, вездѣ успѣшнымъ средствомъ. Уже убѣдились, что во многихъ изъ упомянутыхъ болѣзней, оно не приноситъ *положительной* пользы, т. е. не больше другихъ средствъ и другихъ болѣе или менѣе недѣятельныхъ способовъ леченія; — напр. при *тифѣ, острой сыпи, холерѣ* и другихъ острыхъ болѣзняхъ леченіе холодною водою по видимому не обнаруживаетъ существеннаго вліянія на продолжительность болѣзни какъ и на болѣе благопріятный исходъ, хотя часто наблюдали разительное улучшеніе и даже исцѣленіе. Почти то самое относится къ *воспаленію легкихъ* и другихъ важныхъ органовъ, особенно дыхательныхъ, и сверхъ того часто довольно опасно не прибѣгать къ другимъ средствамъ. Благопріятнѣйшіе успѣхи по видимому достигаются при *ревматизмѣ, ишіатикѣ*, вообще въ случаяхъ, гдѣ сильный потъ останавливаетъ дальнѣйшій ходъ болѣзни или бываетъ полезнымъ и въ позднѣйшихъ періодахъ. Противъ *сифилиса* это леченіе по видимому не оказываетъ никакого положительнаго дѣйствія, и оно полезно только въ отдѣльныхъ застарѣлыхъ случаяхъ, гдѣ послѣ леченія ртутью и т. п. нужно недѣятельное, болѣе или менѣе крѣпительное леченіе и относительный покой тѣла. Потому оно по видимому всего дѣйствительнѣе при сопряженіяхъ съ такъ назыв. меркуріяльною и іодовою болѣзнью. Объ успѣхахъ въ другихъ хроническихъ болѣзняхъ мы не имѣемъ достаточныхъ доказательствъ; всего

полезнѣе этотъ способъ леченія при всѣхъ выше упомянутыхъ нервныхъ страданіяхъ, также при сѣметеченія и душевныхъ болѣзняхъ *), если вообще нужно удалить возбужденіе, слабость, угнетеніе и истощеніе. Противъ эпилепсіи это леченіе мало или вовсе не дѣйствуетъ; полезнѣе оно противъ пляски Св. Вита, также въ нѣкоторыхъ случаяхъ костоѣды, золотухи и т. п. (см. выше), и то по видимому преимущественно крѣпительнымъ дѣйствіемъ воды). Само собою разумѣется, что органическія страданія какъ ракъ, легочная чахотка, аневризмъ сердца и т. д. не могутъ быть исцѣляемы этимъ способомъ. Но безъ сомнѣнія такіе больные часто улучшаются и подкрѣпляются больше нежели другими лекарствами **). Даже видѣли, что застарѣлыя, такъ называемыя хирургическія болѣзни, какъ свищи мочевыхъ органовъ и прямой кишки, разрывъ заднепроходной промежности, исцѣлялись вслѣдствіе общаго возбужденія и подкрѣпленія (см. м. пр. Gillebert-Dhercourt, Gaz. méd. № 24. 1852).

При большей части этихъ страданій врачи обыкновенно основываютъ свое леченіе на старомъ ученіи о переломѣ болѣзни (crisis), о критическомъ стремленіи природы, которымъ они стараются привести благопріятный конецъ хроническихъ болѣзней,—на ученіи, которое какъ извѣстно еще весьма неясно. То что они называютъ переломомъ (crisis), лихорадка, сыпь, вереды, поносъ, кровотеченіе и т. п., скорѣе весьма часто симптоматическія явленія, безъ значенія и вліянія на дальнѣйшій ходъ болѣзни. Но при положительной невозможности судить объ этомъ одною теоріею остается любителямъ и противникамъ этого ученія только совѣстливое и критическое наблюденіе у постели больнаго. До сихъ поръ такія наблюденія еще не сдѣланы съ достаточнымъ успѣхомъ. Больные хроническими страданіями всякаго рода обыкновенно чувствуютъ себя гораздо лучше и свѣжѣе въ первыя недѣли, аппетитъ и силы существенно лучше; но потомъ часто прежнія страданія возвращаются, и особенно у болѣе крѣпкихъ является лихорадка, такъ назыв. переломы и т. д.

§ 5. Изъ всего сказаннаго явствуетъ, что нѣтъ вѣрныхъ и ясныхъ показаній къ этому способу леченія — по крайней мѣрѣ въ хроническихъ болѣзняхъ — т. е. мы не можемъ положительно сказать, что въ данномъ случаѣ заслуживаетъ преимущества этотъ или другой способъ леченія. И къ леченію холодною водою наконецъ прибѣгаютъ можетъ быть только для опыта. Но при этомъ какъ и при всѣхъ діэтетическихъ способахъ леченія опыты вообще гораздо вѣрнѣе, менѣе опасны и положительнѣе полезны нежели большая часть лекарствъ и другихъ предпріятій врачей. Во всякомъ случаѣ леченіе холодною водою можно хвалить во многихъ изъ упомянутыхъ болѣзней; особенно же

1. когда другія средства остались безъ успѣха и другіе употребительные способы (терапевтическіе и хирургическіе) не могутъ быть употребляемы съ вѣрностью, а болѣзнь однако не почитается рѣшительно неисцѣлимою.

Что много тутъ зависитъ отъ образа жизни, предшествовавшаго леченія и т. д., это не требуетъ дальнѣйшаго изложенія. Леченіе холодною водою (вмѣстѣ съ движеніемъ, гимнастикою и т. д.) можетъ быть полезнымъ особенно для нервныхъ, слабыхъ, изнѣженныхъ, неумѣренныхъ или недѣятельныхъ и ипохондрическихъ лицъ, вообще для такихъ, которые слишкомъ заняты попеченіемъ своего тѣла или изнурены умственными занятіями, заботою и тоскою, рукоблудіемъ и неумѣренностью in baccho et venere и на-

*) Ср. м. пр. Morel, Gaz. des Hôpit. № 58. 1850.

**) Весьма характеристически въ этомъ отношеніи напр. слова одной больной, страдавшей сердцемъ: «je ne crois pas que mon coeur aille mieux, mais moi je supporte mieux mon mal» (Guettet, Gaz. méd. de Paris. № 29. 1852).

конецъ при дискразіяхъ и худосочіяхъ. Далѣе также для жителей теплыхъ странъ (даже южной Европы), изнуренныхъ своимъ образомъ жизни и пр.

2. Часто особенно важно, что при этомъ удаляютъ больнаго отъ прежняго образа жизни и занятій, отъ заботы и тоски и сопряженной съ тѣмъ раздражительности, также отъ прежняго врача и обыкновенныхъ лекарствъ (если не ядовъ), и такимъ образомъ отвращаютъ больнаго по крайней мѣрѣ на время отъ невоздержанности, переполненія желудка и т. п., отъ лѣности и другихъ многочисленныхъ послѣдствій однѣхъ или другихъ погрѣшностей въ образѣ жизни. Это особенно важно для высшаго и богатаго класса людей.

3. Когда обнаруживаютъ сильное желаніе подвергаться этому леченію и это можно удовлетворить безъ очевидной опасности и по крайней мѣрѣ для опыта.

Тутъ первая обязанность врача сколь возможно меньше откладывать это леченіе и не удерживать больнаго отъ средства, которое можетъ быть скорѣе принесетъ вѣрное улучшеніе, если не исцѣленіе.

4. Важное преимущество этого способа леченія состоитъ наконецъ въ томъ, что избавляютъ желудокъ отъ всякихъ лекарствъ, что въ экономію не вводится инородное вещество, которое со временемъ можетъ дѣлаться вреднымъ; далѣе это леченіе болѣе естественное, гигіеническое, крѣпительное, а если и оно когда либо имѣетъ дурныя послѣдствія, то это большею частью обнаруживается скоро и довольно ясно.

Эти показанія такимъ образомъ отчасти болѣе отрицательны и шатки и леченіе холодною водою въ этомъ отношеніи довольно близко подходитъ къ леченію минеральными водами.

Дальнѣйшія *правила употребленія* и *видоизмѣненія въ технической подробности* этого способа сообразно отдѣльнымъ случаямъ явствуютъ отчасти изъ выше приведеннаго и изъ того, что было сказано у холода стр. 1021 и пр. *). Все зависитъ преимущественно отъ главнаго показанія (см. § 3), желаютъ ли охлаждать, успокоивать, угнетать (какъ при острыхъ, лихорадочныхъ болѣзняхъ, воспаленіи, тифѣ, скарлатинѣ и др.), или произвести болѣе возбуждающее, потогонное или же крѣпительное дѣйствіе (какъ почти при всѣхъ хроническихъ страданіяхъ); далѣе желаютъ ли достигать основательнаго дѣйстія противъ закоренѣлыхъ болѣзней и расположенія или только кратковременнаго паллятивнаго дѣйствія (напр. при отдѣльныхъ припадкахъ боли, лихорадки, при приливѣ и судорогахъ), можетъ быть также отвлекающаго вліянія и т. п.

При настоящемъ леченіи холодною водою, какъ оно употребляется при хроническихъ болѣзняхъ, врачь обыкновенно преимущественно желаетъ произвести потъ и то плотнымъ *завертываніемъ* въ худые проводники теплоты (см. § 2). Хотя это было преувеличено Priessnitz-омъ и др., однако весьма справедливо онъ обратилъ вниманіе на необходимость предварительнаго согрѣванія (до употребленія холода) при такихъ обстоятельствахъ. Больной, лежащій на тюфякѣ, закутывается въ толстое, шерстяное одѣяло, два раза вокругъ тѣла, снизу до подбородка, иногда, если онъ это переноситъ, закутываютъ даже голову, и потомъ покрываютъ periною, которую какъ и одѣяло тщательно подсовываютъ за подбородокъ; непосредственно на голомъ тѣлѣ больной имѣетъ длинную рубашку или полотно.

*) Ср. м. пр. J. H. Rausse (H. F. Franke). Anleitung zur Ausübung der Wasserheilk. Leipz. 1850. Fleury, traité prat. et raisonné d'hydrothérapie, Paris 1852. Howard. Johnson (см. стр. 1022).

Рѣдко это закутываніе бываетъ *сухое*, при чемъ больной закутывается въ толстое одѣяло, фланель и т. д., потому что такимъ образомъ происходитъ самое сильное возбужденіе, самый обильный потъ, что рѣдко переносится и позволительно только у крѣпкихъ, когда не нужно опасаться сильнаго возбужденія и лихорадки, прилива и т. д., а иногда не позволительно при чувствительности, нервныхъ болѣзняхъ, изнурительной лихорадкѣ, ночномъ потѣ, всего менѣе при острыхъ страданіяхъ; но это часто полезно при ломотѣ, хроническомъ ревматизмѣ, сифилисѣ, ртутномъ худосочіи и т. п. *). Но почти всегда дѣлаютъ *мокрое* закутываніе, т. е. больной закутывается въ простыню, погруженную сперва въ воду и выжатую и потомъ въ толстое шерстяное одѣяло. Когда является жажда, потъ, то больной пьетъ воду, однако умѣренно; если начинаетъ болѣть голова, то тотчасъ прикладываютъ холодныя примочки съ частыми перемѣнами. Однако при дѣйствительномъ расположеніи къ головнымъ и ґруднымъ приливамъ, при органическихъ страданіяхъ сердца, легкихъ, мозга и пр. такое закутываніе рѣдко позволительно. Особенно вначалѣ должно вообще поступать осторожно, не должно напр. вынудить потъ, и больной не долженъ оставаться закутаннымъ больше 1 часа. Потомъ онъ беретъ общую ванну (въ заведеніяхъ въ бассейнѣ) и потомъ прогуливается на открытомъ воздухѣ. Иначе должно поступать съ закутываніями при острыхъ, лихорадочныхъ страданіяхъ, когда этимъ желаютъ охлаждать и успокоивать (см. стр. 1023). Тутъ перемѣняютъ мокрыя простыни, какъ скоро онѣ становятся теплѣе, часто 6 разъ и больше въ день, и всего менѣе должно производить возбужденіе или же вынудить потъ. Потомъ обмываютъ больнаго холодноватою водою, въ полуваннѣ или смотря по обстоятельствамъ, въ полной холодноватой ваннѣ. Когда усиливается лихорадка, жаръ, стѣсненіе груди и т. д., то тотчасъ снимаютъ вещи, въ которыхъ онъ былъ закутанъ, и обмываютъ его или дѣлаютъ ему ванну. Nasse напр. весьма часто назначаетъ теперь закутываніе при острыхъ болѣзняхъ, когда обмыванія и обливанія не помогли, и въ заведеніяхъ для леченія холодною водою я самъ видѣлъ отъ этого лучшіе успѣхи. Morel (см. выше) назначаетъ при душевныхъ болѣзняхъ каждый день обмывать и тереть все тѣло холодною водою въ довольно теплой комнатѣ, и потомъ мокрое закутываніе (со свободною головою) и т. д.

Подобнымъ образомъ различно употребленіе полныхъ и полуваннъ, умыванія, примочекъ, душъ и т. д., смотря по отдѣльному случаю, отъ котораго зависитъ напр. выборъ *полной* или *полуванны*, ея температура и продолжительность. При хроническихъ страданіяхъ дѣлаютъ полную ванну (въ бассейнѣ или въ ваннѣ) большею частью похододнѣе, +10 до 5°, но больной остается въ ней только нѣсколько секундъ, или подольше, если онъ это переноситъ, третъ себя, дѣлаетъ движенія и способствуетъ къ послѣдовательной реакціи хожденіемъ на открытомъ воздухѣ. При наклонности къ приливамъ къ головѣ и т. д. полная холодная ванна непозволительна, и въ холодное время года комнаты, гдѣ берутъ ванны, должны быть топлены, чтобы избѣгать всякой простуды. При острыхъ болѣзняхъ температура ванны должна быть выше, +12 до 16° R., но больной остается въ ваннѣ подольше, по крайней мѣрѣ 5 — 10 минутъ, всегда сообразно силѣ и состоянію больнаго, особенно при тифѣ. Почти чаще однако больной въ этихъ случаяхъ сидитъ въ полуваннѣ, наполненной водою до высоты въ 8 — 12″ (+12 до 18°), тутъ ему обмываютъ все тѣло, трутъ, и при сильной лихорадкѣ обливаютъ холодною или холодноватою водою голову, спину и т. д., смотря по обстоятельствамъ дѣлаютъ и дождевую ванну. Такимъ образомъ поступаютъ до тѣхъ поръ пока не упадаетъ пульсъ, не уменьшается жаръ и не происходитъ ознобъ, потомъ (при сильной лихорадкѣ и воспаленіи)

*) Fleury напр. назначаетъ больнымъ (ревматизмомъ, невралгіями, истерикою и т. д.) потѣть 1/4 часа и больше въ обыкновенномъ сухомъ ящикѣ для потѣнія при температурѣ въ +60° Ц. притомъ большею частью холодныя примочки на голову и потомъ холодные души, — смотря по обстоятельствамъ полною струею или дождевые души (см. Gaz. méd. № 15 и пр. 1850). Вообще при выше упомянутыхъ способахъ леченія можно часто пользоваться теплыми ваннами, паровою банею и т. д. (особенно въ холодное время года, для чувствительныхъ, слабыхъ). Ср. напр. D. Ross, Atmopathy et Hydropathy, Lond. 1848.

закутываютъ больнаго въ мокрую простыню и кладутъ въ постель. При тяжкихъ болѣзняхъ должно дѣлать ванну въ комнатѣ больнаго и выстилать полъ какою нибудь матеріею. Въ холодное время года должно отопить комнату.

Если желаютъ *примочками* произвести охлаждающее, угнетающее дѣйствіе, напр. при воспаленіи, приливѣ, то погружаютъ въ воду (лѣтомъ съ прибавленіемъ льду, снѣга) въ 4 или 8 разъ сложенное полотенце, полотно и т. п., выжимаютъ слегка и прикладываютъ довольно мокрымъ и скоро перемѣняютъ, потому лучше брать 2 полотенца и т. д., такъ чтобы всегда одно лежало въ водѣ, а другое на больной части. Если желаютъ произвести согрѣвающее, возбуждающее дѣйствіе, мѣстную реакцію, то полотно складываютъ 1—4 раза, выжимаютъ посильнѣе, покрываютъ сухимъ полотномъ или шерстянымъ одѣяломъ, и возобновляютъ только послѣ высушенія. Покрытое мѣсто должно сдѣлаться теплымъ, если желаютъ достигнуть благопріятнаго дѣйствія. Такія мокрыя полотенца, прикладываемыя около живота, называютъ нептуновыми поясами.

Это достаточно, чтобы показать чрезвычайное различіе употребленія, смотря по главнымъ показаніямъ отдѣльнаго случая. Такимъ образомъ чтобы холодною водою и т. д. достигать охлаждающаго, угнетающаго и успокоительнаго дѣйствія, она должна дѣйствовать продолжительное время и съ извѣстною равномѣрностью. Если же желаютъ произвести болѣе возбуждающее, потогонное дѣйствіе, какъ при ревматизмѣ, ломотѣ и такъ назыв. дискразіяхъ, при нервныхъ страданіяхъ, хроническихъ болѣзняхъ кожи, опухляхъ и т. д., то даютъ потѣть въ коврѣ и пр., и пользуются также сотрясающимъ дѣйствіемъ душъ, обливаній, волнъ и т. д. и пьютъ побольше воды. Если же желаютъ крѣпить, напр. старыхъ, слабыхъ, весьма раздражительныхъ лицъ, которыя не переносятъ сильнѣйшаго возбужденія, пота и т. д. (иные умирали отъ этого), то должно избѣгать всякаго потогоннаго дѣйствія, закутыванія въ ковры и т. п., но прибѣгаютъ къ умываніямъ, обливаніямъ, менѣе холоднымъ ваннамъ, постепенно къ дождевымъ ваннамъ и волнамъ, къ слабымъ душамъ (чтобы дѣйствовать на отдѣльныя части), а воды пьютъ поменьше. Чтобы вообще больше возбуждать отдѣльныя части, чтобы отвлекать, служатъ упомянутыя примочки, частныя или полуванны, души, никогда не пользуясь высшими степенями холода или полными холодными ваннами.

Такимъ образомъ и употребленіе этого средства требуетъ—даже можетъ быть больше нежели многія другія — соображенія съ отдѣльнымъ случаемъ, постепеннаго перехода отъ легкой степени къ болѣе сильной и вообще многой осторожности. Должно принимать въ соображеніе не только одну болѣзнь, но и общее состояніе больнаго, возрастъ, силу, степень раздражительности и т. д., а въ сомнительныхъ случаяхъ и особенно сначала должно предпочитать слабыя степени дѣйствія. Леченіе чрезмѣрнымъ потомъ, на что сначала часто рѣшались, теперь къ счастію больше неупотребительно. При діэтѣ (см. § 2) должно избѣгать особенно всего, что трудно варится (напр. свинина, гусиное мясо, жирное пирожное) и заботиться о правильномъ пищевареніи и испражненіи низомъ. Должно избѣгать возбуждающаго занятія и общества, и доставлять больному покой и отдыхъ. Во время мѣсячнаго отдѣленія должно прекратить леченіе. Такъ какъ послѣ продолжительнаго леченія потомъ больные большею частью становятся чувствительными къ холоду и сквозному вѣтру, то они должны тепло одѣваться и въ этомъ какъ и другомъ отношеніи должно слѣдовать чувству или инстинкту больнаго, не принуждая его ни къ чему. Лѣто во всякомъ случаѣ приличнѣе для методическаго леченія нежели холодное время года, хотя и можно продолжать леченіе во время зимы.

§ 6. *Противопоказанія* къ этому способу леченія:

1. Значительныя разстройства органовъ и страданія, которыя рѣшительно не уступаютъ нашимъ средствамъ, какъ ракъ, легочная чахотка (однакожъ съ исключеніями, ср. § 4).

2. Особенное стремленіе къ приливамъ мозга, легкихъ, къ такъ назыв. кровавому удару, также параличь, гемиплегія, наклонность къ новымъ припадкамъ удара; значительныя разстройства легкихъ, сердца и большихъ сосудовъ (напр. аневризмъ).

3. Высокая степень слабости, истощеніе, вообще случаи, гдѣ нельзя употреблять съ вѣрностью первичныхъ дѣйствій холода и нельзя ожидать вторичнаго дѣйствія, такъ назыв. реакціи (ср. холодъ).

Часто можно достигать дѣйствія холодной воды дома, такъ что не нужно путешествовать къ купальнымъ заведеніямъ. Впрочемъ каждый врачь долженъ достаточно познакомиться съ дѣйствіемъ и употребленіемъ этого важнаго средства, чтобы самому пользоваться имъ надлежащимъ образомъ. Съ другой стороны должно согласиться, что настоящія заведенія съ опытными врачами, измѣненіе мѣста жительства и совершенная перемѣна жизни приносятъ больному много пользы. Но пока врачи будутъ отвергать съ пренебреженіемъ основательныя наблюденія и дѣйствительную пользу этого способа, чтобы оставаться при старыхъ лекарствахъ, до тѣхъ поръ мы не можемъ ожидать этого столь необходимаго преобразованія нашей терапіи и всѣхъ выгодъ его для больныхъ. Мы указали откровенно и сколько знаемъ на недостатки и односторонность леченія холодною водою, но должны признаться, что мы едва ли имѣемъ столь же вѣрныя доказательства положительной пользы большей части нашихъ лекарствъ противъ большинства болѣзней; а въ сомнительныхъ случаяхъ самое простое, ближайшее и невинное средство заслуживаетъ преимущества. Притомъ кажется неприлично врачамъ, ожидающимъ чудесъ отъ мѣдныхъ настоекъ, сѣрнистой сюрьмы, сѣры, сассапарели, гваяка, печеночной ворвани, кошенили, индига и т. д., упрекать врачей, лечащихъ холодною водою, въ суевѣріи и приписывать этому способу мало дѣйствительности. Съ другой стороны не должно слишкомъ увлекаться восторженными мнѣніями почитателей новаго средства и новаго способа леченія. Незнакомые съ произвольными процессами исцѣленія, происхожденіемъ, ходомъ и свойствомъ болѣзни они приписываютъ всѣ благопріятные успѣхи своему средству, а безуспѣшность всѣмъ возможнымъ обстоятельствамъ и вліяніямъ.

Законъ или незнаніе удержали Priessnitz-а и нѣкоторыхъ послѣдователей его отъ совмѣстнаго употребленія другихъ средствъ; другіе полагали, что это будетъ вредить значенію холодной воды. Но ученые врачи должны принять этотъ способъ въ число другихъ, и въ случаѣ надобности соединять его съ другими средствами, преимущественно съ діэтетическими. Это въ новѣйшее время введено было лучшими врачами всѣхъ странъ. Изъ грубаго, эмпирическаго «универсальнаго средства» леченіе холодною водою обратилось у нихъ въ важное средство противъ весьма многихъ болѣзней.

Заведенія для леченія холодною водою (часто въ соединеніи съ сыворотколечебными заведеніями и т. п.) имѣютъ слѣдующіе города: *Грефенбергъ* и вблизи его *Фрейвальдау; Маріенбергъ* около Боппарда на берегу Рейна; *Лаабъ* около Вѣны; *Александерсбадъ* близъ Вунзиделя на сосновыхъ горахъ; *Эльгерсбургъ, Ильменау* въ тюрингскомъ лѣсу, *Михельстадъ* въ оденскомъ лѣсу; *Лезень* въ Мекленбургѣ; *Крейша* и *Швейцермюле* въ Саксоніи; *Берлинъ; Кунцендорфъ, Герберсдорфъ* въ Силезіи; *Крейценъ* въ Австріи на Энсѣ; *Ансбахъ; Губбадъ; Глейсвейлеръ* въ Фальцѣ, *Герренальбъ* въ Шварцвальдѣ, *Эсслингенъ* и др., *Альбисбрунненъ* близъ Цюриха; *Горнъ* на боденскомъ озерѣ; *Мейрингенъ, Нидеруцвиль, Инсбрукъ и др.* И въ Англіи, Франціи и другихъ странахъ учредили подобныя заведенія (напр. Lyon, Bellevue-sous-Meudon близъ Парижа) и многія изъ нихъ уже опять уничтожились.

3. СВѢТЪ.

Свѣтомъ называютъ неизвѣстную еще причину видимости, освѣщенія и цвѣта предметовъ. Во всякомъ случаѣ главный его источникъ солнце и

другія небесныя тѣла; кромѣ того онъ развивается при электрическихъ процессахъ, высшихъ степеняхъ жара, напр. при сильномъ треніи, ударѣ и химическихъ процессахъ. Въ практическомъ отношеніи всего важнѣе свѣтъ отъ сгаранія газовъ, богатыхъ углеродомъ и водородомъ, жирныхъ, смолистыхъ веществъ — или лучше сказать, образующихся изъ нихъ горючихъ газовъ.

Вліяніе свѣта на растенія и животныхъ весьма важно; въ растеніяхъ онъ дѣйствуетъ особенно на обращеніе соковъ, питательные и выдѣлительные процессы, на нѣкоторыя движенія листьевъ и частей цвѣтовъ. Въ животныхъ онъ дѣйствуетъ преимущественно посредствомъ нервовъ и крови; для зрительныхъ нервовъ, сѣтчатой оболочки раздраженіе свѣтомъ единственное условіе зрѣнія.

Вліяніе свѣта на организмъ людей и животныхъ проявляется преимущественно въ органахъ зрѣнія и нервныхъ центрахъ, въ кожѣ и ея выдѣлительныхъ процессахъ, также въ превращеніи веществъ внутри тѣла, въ питаніи. Яркій свѣтъ (особенно бѣлый, желтый и красный) вредитъ глазамъ; при болѣе сильномъ дѣйствіи можетъ происходить воспаленіе сѣтчатой оболочки, глазной тускъ (напр. такъ наз. снѣжная слѣпота, chionotyphlotes), куриная слѣпота (hemeralopia) и т. д.; то самое можетъ случиться и отъ внезапнаго перехода изъ темноты въ свѣтъ (напр. бывшихъ въ темницѣ). Противъ такого вліянія защищаютъ глаза синими или зелеными стеклами (смотря по обстоятельствамъ вуалями, занавѣсами). — Если солнечный свѣтъ долго дѣйствуетъ при большомъ жарѣ на непокрытую голову, то можетъ произойти воспаленіе мозга, ударъ (солнечный). Наоборотъ, недостатокъ свѣта, темнота производитъ спокойствіе и сонъ.

По Esquirol-ю и др. солнечный зной имѣетъ значительное вліяніе на происхожденіе душевныхъ болѣзней, сумасшествія. Бѣлая, чувствительная кожа легко поражается свѣтомъ; происходитъ краснота, эритематизное воспаленіе кожи (erythema solare), также пузырчатая сыпь (eczema, pemphigus); отъ продолжительнаго дѣйствія образуются такъ наз. веснушки (ephelides) или кожа становится совсѣмъ буровато красною, загараетъ (вліяніе свѣта на образованіе красильныхъ веществъ вообще, также въ волосахъ). Съ важнымъ вліяніемъ свѣта на кровотвореніе и питаніе, ростъ, познакомились особенно въ случаяхъ, гдѣ тѣло было долго лишено дѣйствія свѣта. При подобныхъ обстоятельствахъ растенія не вполнѣ развиваются, точно также и люди впадаютъ въ малокровное, хлоротическое состояніе, мышцы становятся вялыми, блѣднѣютъ и теряютъ силу и сокращаемость, слизистыя оболочки поражаются катарромъ, часто развивается золотуха, англійская болѣзнь, искривленіе хребта и т. д., разумѣется при содѣйствіи еще совершенно другихъ вліяній. Вообще мало еще достаточныхъ опытовъ надъ вліяніемъ свѣта на экономію живаго тѣла. По опытамъ Edward-а недостатокъ свѣта препятствуетъ развитію лягушечьихъ зародышей.

Изъ послѣднихъ упомянутыхъ дѣйствій свѣта слѣдуетъ его *предохранительное* и *терапевтическое значеніе* при многихъ хроническихъ болѣзняхъ и наклонностяхъ, какъ при золотухѣ, англійской болѣзни, блѣдной немочи, вообще при недостаточномъ образованіи крови и питаніи, при изнеможеніи, слабости, малокровіи и водянкѣ, при выздоравливаніи, словомъ, въ случаяхъ, гдѣ необходимы подкрѣпленіе и возстановленіе силъ. Но всегда надобно защищать голову отъ самыхъ солнечныхъ лучей.

Предохраненіе отъ свѣта, темнота, также необходимо во многихъ случаяхъ, особенно при раздраженномъ, воспалительномъ состояніи глазъ, мозга, при сильной лихорадкѣ, боли, безсонницѣ, вообще гдѣ вредно всякое возбужденіе и желаютъ имѣть какъ можно больше покоя, напр. для родильницъ, послѣ тяжкихъ поврежденій и операцій. Съ другой стороны извѣстны случаи, въ которыхъ устранили свѣтомъ такъ наз. нервные припадки, бредъ и т. д.

О діоптрическихъ приборахъ, которыми пользуются дальнозоркіе и близорукіе, при слабомъ зрѣніи (очки, увеличительныя стекла и пр.) учитъ физика, а объ ихъ употребленіи офталміятрика; въ хирургіи разсматриваютъ приборы (напр. металлическія зеркала), которыми пользуются для точнѣйшаго осмотра слуховаго прохода, барабанной перепонки, глотки, женскихъ половыхъ органовъ и прямой кишки.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.

Свойства нѣкоторыхъ тѣлъ и явленія, которыя называютъ электрическими, развиваются вслѣдствіе различныхъ измѣненій состоянія этихъ тѣлъ. Также разнообразны дѣйствія электризованныхъ тѣлъ на другія, органическія и неорганическія; но ихъ можно раздѣлить на физическія (напр. притяженіе и отталкиваніе, теплота, свѣтъ), химическія (напр. разложеніе воды, створаживаніе крови) и жизненныя *), т. е. свойственныя лишь живому тѣлу (напр. подергиванія, ощущенія, боль).

Пользовались для больныхъ всѣми этими дѣйствіями, сколько ихъ вообще можно произвести въ тѣлѣ, развивая и употребляя электричество однимъ или другимъ образомъ.

Электричество сообщается отъ одного тѣла другому (inductio) и именно электризованными или магнитизированными (магнитоэлектричествомъ) тѣлами, и его «прониканіе» называютъ электрическимъ токомъ. Или электричество можно развить различнѣйшимъ образомъ въ самомъ тѣлѣ (напр. и въ живомъ химическо-физическими процессами и перемѣнами состоянія, разностью температуры и т. д., но рѣдко замѣтнымъ образомъ, потому что электричество постоянно отводится). Въ практическомъ отношеніи тутъ надобно обратить вниманіе лишь на слѣдующіе способы произведенія или роды образованія электричества:

1. *Обыкновенное электричество* развивается при давленіи, возвышеніи температуры и другихъ вліяніяхъ, особенно при треніи нѣкоторыхъ способныхъ къ тому тѣлъ (идіоэлектрическихъ), стекла, смолы. 2. Прикосновеніемъ разнородныхъ, особенно металлическихъ тѣлъ (т. наз. гальванич. батареи) и происходящими оттого химическими процессами, *вольтовымъ электричествомъ, гальванизмомъ.* Хотя электричество по себѣ всегда одно и тоже, однако его дѣйствія на живое тѣло различны, смотря по происхожденію, также какъ напр. звуки дѣйствуютъ на наше ухо различно, не смотря, что въ физическомъ отношеніи ихъ можно почитать существенно равными (Reinsch). Такимъ образомъ обыкновенныя электрическія машины доставляютъ электричества меньше гальваническихъ батарей, но оно сильнѣе. Напр. обыкновенное электричество притягиваетъ и отталкиваетъ сильнѣе вольтова,

*) Впрочемъ электричество не производитъ въ живомъ тѣлѣ всѣхъ этихъ дѣйствій (напр. болѣе сильнаго возвышенія температуры), потому что въ немъ никогда не можетъ скопляться достаточно электричества, чтобы дѣйствовать такъ сильно, а что касается до другихъ его дѣйствій (напр. химическихъ) мы почти ничего понынѣ не знаемъ. Оно отличается отъ другихъ физическихъ дѣятелей внезапностью появленія и прекращенія дѣйствія, вліяніемъ преимущественно на нервную систему (происходитъ родъ болѣе или менѣе сильнаго и общаго раздраженія, и наконецъ тѣмъ, что оно дѣйствуетъ не только на одни или другіе органы, а на всѣ.

но химически дѣйствуетъ слабѣе; первое способно скопляться въ тѣлахъ, приходитъ въ нихъ въ такъ наз. напряженное состояніе, отъ котораго бываетъ мгновенное разряженіе, между тѣмъ какъ галванизмъ переходитъ болѣе равномѣрно и постоянно и можетъ произвести химическія дѣйствія. Наконецъ надобно еще отличать находится ли электричество въ покоѣ (такъ наз. *статическое электричество*, напр. въ электрической ваннѣ) или движется и течетъ (такъ наз. *динамическое* электричество, напр. искры, удары). Только послѣдній родъ электричества дѣйствуетъ на человѣка замѣтно, и въ сущности равно, какимъ бы образомъ не производили его, значитъ только это электричество имѣетъ терапевтическое значеніе.

Кромѣ обыкновеннаго электричества и галванизма теперь особенно употребительно въ медицинѣ индуктированное электричество, такъ наз. электромагнетизмъ и магнитоэлектричество.

а) *Простое электричество или электричество, развиваемое треніемъ.*

Физіологическія дѣйствія.

1. Наше тѣло хорошій проводникъ электричества. Кромѣ химико-физическихъ измѣненій, происходящихъ отъ него въ живомъ тѣлѣ какъ въ другихъ тѣлахъ, обнаруживаются еще особенныя явленія, преимущественно въ отправленіяхъ нервнаго вещества, которыхъ общій характеръ можно обозначить словомъ «раздраженіе или возбужденіе». Впрочемъ эти дѣйствія различны, смотря по образу употребленія электричества. Если оно медленно переходитъ въ тѣло, соединенное съ кондукторомъ и уединенное (*электрическая ванна*), и скопляется въ немъ, то вообще дѣйствіе незначительно или совсѣмъ ничтожно. Но иногда собственная теплота тѣла увеличивается, пульсъ немного учащается, иногда видѣли умноженіе отдѣленій кожи и желѣзъ; у особенно чувствительныхъ, говорятъ, можетъ произойти боязнь, головная боль. Но все это кажется скорѣе дѣйствіе волненія, боязливости и т. д. нежели самаго электричества.

Мы можемъ не обращать вниманія на поднятіе волосъ и истеченіе электричества изъ другихъ частей тѣла, потому что это чисто физическія дѣйствія. Тутъ конечно переходитъ электричество въ уединенное тѣло и даже скопляется въ немъ, но безъ всякаго дѣйствія, потому что не проникаетъ внутрь а тотчасъ отдѣляется поверхностью, кожею, волосами *). По Giacomini и др. положительно-электрическая ванна дѣйствуетъ возбудительно, отрицательно электрическая разслабляетъ (электрическое кровопусканіе); но мы ничего не знаемъ о такомъ различіи дѣйствія положительнаго и отрицательнаго электричества на живое тѣло, и въ такъ наз. электрической ваннѣ, въ состояніи равновѣсія, одно дѣйствуетъ столь же мало какъ и другое.

2. Если части тѣла приближаютъ къ заряженному кондуктору или къ соединенной съ нимъ (уединенной) проволокѣ, то электричество переходитъ внезапно въ видѣ искры; то самое бываетъ вообще, когда къ сидящему на уединенной скамейкѣ и заряженному человѣку приближаютъ

*) Ср. м. пр. Schlesinger, Wiener med. Zeitschr. Juli 1852.

неуединенные проводники, напр. металлическія тѣла (тупоконечныя). Тутъ дѣйствіе посильнѣе нежели въ электрической ваннѣ; электрическія искры непосредственно производятъ непріятное, щиплющее или колющее ощущеніе, въ органахъ чувствъ неправильное отправленіе, также болѣе или менѣе судорожное сокращеніе мышцъ, а если дѣйствіе искръ продолжительно, то подверженная часть кожи краснѣетъ, даже можетъ произойти у чувствительныхъ краснота кожи (erythema) и боль. — Если къ частямъ тѣла приближаютъ заостренные куски металла или острые полупроводники, соединенные съ кондукторомъ, то чувствуютъ, смотря по напряженію электричества и силѣ истеченія, лишь легкое дуновеніе или же щиплющее, почти болѣзненное ощущеніе (*электрическій вѣтерокъ, электрическій душъ*), а если съ кондукторомъ соединяютъ снаряды, имѣющіе видъ щетки, то можно произвести такое же, но болѣе распространенное дѣйствіе.

Электричество вытекаетъ изъ острыхъ разрядниковъ или проводниковъ легче нежели изъ круглыхъ, плоскихъ; если послѣдніе очень приближаютъ къ тѣлу, то выходятъ вдругъ многіе искры; то же бываетъ съ такъ наз. электрическою щеткою. Но и при такомъ употребленіи электричества едва ли происходятъ болѣе сильныя дѣйствія, которыя были бы важны въ терапевтическомъ отношеніи.

3. Болѣе сильное разряженіе или *электрическіе удары* получаютъ при разряженіи лейденскихъ банокъ черезъ неуединенныя части тѣла. Около мѣста удара, и даже часто во всемъ тѣлѣ происходитъ тогда судорожное, мгновенное сокращеніе мышцъ и хрустящее, нерѣдко болѣзненное сотрясеніе суставовъ, потому что кости, какъ плотныя части тѣла претерпѣваютъ самое сильное сотрясеніе, а электричество пробѣгаетъ по кратчайшему пути, мягкимъ частямъ, суставамъ и т. д. Потомъ подверженныя части нерѣдко нѣмѣютъ на нѣкоторое время, мышцы слабѣютъ и даже происходитъ полупараличъ. При очень сильныхъ ударахъ теряютъ сознаніе, прикосновенное мѣсто обгараетъ, или происходитъ (особенно при ударѣ сквозь мозгъ) даже внезапная смерть отъ общаго паралича или прекращенія всякой жизненной дѣятельности, такъ наз. раздражительности и т. д. Сюда относятся дѣйствія молніи.

Терапевтически употребляютъ электричество почти по такимъ же показаніямъ какъ раздражительныя, возбуждающія средства. Прежде употребляли электричество часто во зло и придавали ему слишкомъ много вѣса, а теперь оно по различнымъ причинамъ имѣетъ можетъ быть слишкомъ мало значенія (ср. электромагнитные и магнитоэлектрическіе приборы). Но электричество кажется имѣетъ нѣкоторое достоинство при иныхъ разстройствахъ нервной системы, органовъ чувствъ и движенія. Его хвалятъ

1. при слабости чувствительныхъ, ощущающихъ и двигательныхъ нервовъ, — при глазномъ тускѣ, глухотѣ, безчувственности и онѣмѣніи кожи, неподвижности, слабости мышцъ, хроническомъ ревматизмѣ; при задушеніи, особенно если оно произошло отъ кровообращенія и сердца; при параплегіяхъ, вообще при параличѣ, независящемъ отъ ор-

ганической болѣзни спиннаго и головнаго мозга, или несопровождаемомъ лихорадкою, раздраженіемъ или же воспаленіемъ этихъ центральныхъ органовъ. Имъ пользовались при невралгіяхъ и различныхъ раздражительныхъ состояніяхъ нервной жизни, особенно нервовъ движенія, — при пляскѣ св. Вита, судорожныхъ страданіяхъ, даже при эпилепсіи, столбнякѣ, одышкѣ, ипохондріи и т. п., но съ малымъ успѣхомъ.

2. Еще менѣе стоило бы употреблять электричество ради его возбуждающаго вліянія на общее обращеніе соковъ, нервную жизнь, кровообращеніе и т. д. отдѣльныхъ органовъ, какъ при недостаткѣ мѣсячныхъ, бленнорройныхъ состояніяхъ, атоніи мочеваго пузыря, вообще мочевыхъ и половыхъ органовъ, при половомъ безсиліи, истеченіи сѣмени и пр.; далѣе при опухляхъ и выпотѣніяхъ, чтобы способствовать къ разрѣшенію и всасыванію *).

Вообще мы имѣемъ противъ означенныхъ страданій средства, несравненно вѣрнѣе и скорѣе ведущія къ цѣли; такимъ образомъ употребленіе электричества, котораго благопріятныя дѣйствія уже безъ того скоро исчезаютъ, можно почитать большею частію за пустую игру и потерю времени. Но бываютъ случаи, гдѣ больной или врачь охотно прибѣгаютъ къ этому средству для разнообразія, и не всегда безъ успѣха. Но теперь для этого пользуются гораздо болѣе удобными приборами и лучшими способами употребленія (см. дальше) нежели какіе тотчасъ будутъ описаны. Лихорадочныя, воспалительныя, раздражительныя состоянія вообще составляютъ противопоказанія къ употребленію электричества.

Употребленіе. Количество. — Нужные приборы: электрическая машина (съ кондукторомъ, электрометромъ), лейденскія банки, уединительная скамейка и разрядники (металлическая проволока съ шариками, плоскими пуговками и тонкими остріями на стеклянной ручкѣ и т. д.) Чтобы получить *искру*, приближаютъ къ части больнаго конецъ разрядника (проводника), соединеннаго съ кондукторомъ, или самую часть непосредственно къ кондуктору; или вводятъ проводники (прикрытые стеклянными трубками) въ полые органы, слуховой проходъ и пр. *Электрическій ударъ* получаютъ при разряженіи лейденской банки сквозь страждущую часть; напр. больному даютъ держать въ рукѣ конецъ проводника (цѣпи), соединеннаго съ наружною обкладкою банки, и прикасаются шарикомъ банки къ другому мѣсту руки и т. д. Сила такого удара зависитъ не отъ величины банки, но отъ силы заряда. — *Электрическій вѣтерокъ* и *электрическая ванна* мало или почти вовсе не имѣютъ терапевтическаго дѣйствія. При электрической ваннѣ больнаго сажаютъ на уединенный стулъ и даютъ ему въ руку цѣпь, соединенную съ кондукторомъ; такимъ образомъ его тѣло (т. е. поверхность тѣла) можно постепенно зарядить сильно электричествомъ. Приближеніемъ проводниковъ (врачь часто употребляетъ для этого свой согнутый палецъ или пуговицы различной величины и разнаго вида или же разрядникъ съ уединяющею ручкою) можно тогда извлечь изъ боль-

*) Ср. м. пр. J. Massé, de l'Electricité en thérapeutique, Paris 1850 (и Journ. des connaiss. méd. chir. Juill. Août 1850).

наго гдѣ угодно искры, что производитъ нѣсколько сильнѣйшія дѣйствія. Иногда кладутъ на страждущую часть кожи кусокъ фланели и водятъ по ней проводникъ, соединенный съ кондукторомъ; такимъ образомъ получаютъ множество мелкихъ электрическихъ искръ.

Теперь обыкновенное электричество справедливо употребляется рѣдко, особенно электрическія ванны *), извлеченіе искръ и т. п., потому что онѣ не производятъ почти никакого дѣйствія. Чтобы дѣйствовать сильнѣе, нужны удары или разряженія банокъ, напр. при параличѣ и пр. Напр. Stacquez (Arch. belg. de méd. milit. 1849) полагаетъ, что излечилъ сильными электрическими ударами половое безсиліе, и именно 1) извлеченіемъ искръ (см. выше), 2) разряженіемъ лейденской банки, напр. прикладывая проводящую цѣпь къ позвоночному столбу, а внутреннюю арматуру банки къ передней части заднепроходной промежности, около корня ствола. W. Gull (Guys Hospit. Reports. t. 8. 1852), при параличѣ истерическихъ или отъ холода, свинца, извлекаетъ электрическія искры изъ парализованныхъ членовъ, позвоночнаго столба, и проводитъ электрическіе удары черезъ тазъ при недостаткѣ мѣсячныхъ отдѣленій, слабыхъ потугахъ (см. галванизмъ).

Такіе удары болѣе или менѣе болѣзненны при сильномъ разряженіи, и нельзя производить болѣе 6—10.

b) *Галванизмъ.*

Если сквозь часть проводятъ непрерывный токъ вольтова электричества, то оно производитъ — не такъ какъ обыкновенное — сильныя химическія процессы измѣненія и разложенія, способствуетъ къ всасыванію (эндосмозу и экзосмозу) и т. д. Мелкія искры и отдѣльныя разряженія этого электричества по дѣйствію довольно сходны съ обыкновеннымъ электричествомъ. Если удары слѣдуютъ одинъ за другимъ, то происходитъ несравненно сильнѣйшее дѣйствіе на двигательные нервы и мышцы (особенно произвольныя). Вообще дѣйствіе галванизма происходитъ въ промежуткѣ между полярными проволоками и проявляется въ другихъ лишь вслѣдствіе противодѣйствія подверженныхъ тутъ нервовъ.

Столбы или баттареи производятъ 1) электрическія дѣйствія въ тѣснѣйшемъ смыслѣ слова, которыми они особенно потрясаютъ, раздражаютъ нервную систему, мышцы и т. д.; 2) теплоту, даже жаръ (т. е. раскаленіе платиновой проволоки, замыкающей токъ), такъ что можетъ жечь, протравливать живыя части; и 3) они разлагаютъ, растворяютъ, т. е. сложныя тѣла разлагаются на элементы **). Смотря потому желаютъ ли достигнуть

*) По Duchenne-у (ср. выше Giacomini) электрическая ванна дѣйствуетъ успокоительно при боли, раздраженіи и т. п.; но безъ сомнѣнія оно и тутъ не производитъ *положительнаго* дѣйствія (Schlesinger и др.).

**) Изъ всѣхъ этихъ дѣйствій галванизма на живое тѣло мы познакомились нѣсколько болѣе лишь съ такъ наз. *жизненными*, гораздо менѣе съ физико-химическими. Какъ извѣстно уже Гумбольдтъ нашелъ, что отъ галванизированія нарваннаго мѣста его отдѣленія стали острыми, и произошло воспаленіе. На положительномъ полюсѣ отдѣленія становятся кислыми, а на отрицательномъ щелочными; потому говорятъ, что первый свертываетъ органическія вещества, а послѣдній ихъ разжижаетъ, растворяетъ (?). Галванизированіе слюнныхъ железъ умножаетъ отдѣленіе слюны (Most и др.); на языкѣ онъ производитъ чувство вкуса, который ни явственно киселъ, ни щелоченъ, въ носу щекотаніе, покалываніе, чиханіе, на кожѣ (кромѣ покалыванія и подобныхъ ощущеній) блѣдность, даже шероховатость, и постепенно при безпрерывномъ токѣ красноту кожи, даже струпья. Обнаженныя артеріи кажется иногда сокращаются

одного или другаго дѣйствія измѣняется и способъ употребленія. Такимъ образомъ можно усилить электрическое дѣйствіе такъ наз. мультипликаторами, безпрестаннымъ прерываніемъ тока (см. электромагнитные приборы),— разгорячающее дѣйствіе увеличеніемъ поверхности галваническаго элемента, напр. придавая ему видъ спирали,—и наконецъ разлагающее дѣйствіе умноженіемъ числа элементовъ (ср. Pétrequin, Gaz. méd. de Paris Févr. 1850).

При средобѣжномъ направленіи галваническаго тока, отъ нервныхъ центровъ къ периферіи, происходятъ при смыканіи цѣпи сокращенія мышцъ, при раскрываніи ощущенія, боль и т. д.; при средостремительномъ направленіи наоборотъ при раскрываніи цѣпи происходитъ сокращеніе мышцъ и т. д. (Mariani). По Longet, Matteucci и др. такого различія не бываетъ, а отъ обоихъ токовъ и при смыканіи и раскрываніи происходятъ сокращенія мышцъ и ощущенія, по крайней мѣрѣ вначалѣ. Направленіе тока не имѣетъ вліянія на дѣйствіе, уже потому что электричество вообще распространяется и дѣйствуетъ не по направленію нервовъ. Также не подтвердились и слова Marshall-a Hall-a, что при параличѣ отъ хребтоваго мозга мышцы противодѣйствуютъ галванизму слабѣе чѣмъ при параличѣ отъ черепнаго мозга. Напротивъ того кажется, что мышцы и ихъ нервы отъ приложенія наркотическихъ средствъ или вслѣдствіе лигатуры, или нервы подолѣе отдѣленные отъ центральныхъ органовъ значительно менѣе чувствительны къ галванизму.

Терапевтически употребляли галванизмъ отчасти въ случаяхъ, которые уже упомянуты были при обыкновенномъ электричествѣ, отчасти еще и въ другихъ. Послѣ опытовъ Wilson-a Philipp-a хотѣли благопріятствовать галванизмомъ къ пищеваренію при разстройствѣ его или уничтожить разстройства дыханія, одышку, даже способствовать къ всасыванію лекарствъ (напр. іода), ихъ вхожденію въ опухли желѣзъ и т. п. Другіе старались размельчить и растворить этимъ средствомъ нѣкоторые роды мочеваго камня (которые расплавляются), или излечить аневризмы, расширеніе венъ свертываніемъ бѣлка крови (Becquerel и др.), между тѣмъ другіе напротивъ полагаютъ, что отъ галванизма растворяются и всасываются свернутыя протеинныя вещества, жидкія или полуорганизованныя выпотѣнія, пятна роговой оболочки (напр такъ наз. разстройство эпителія), даже опухли, стриктуры мочеваго канала и т. д. (Crusell, Pravaz, Willebrand, Turc, Ruete и др. еще въ новѣйшее время). Галванизмъ предложили даже для произведенія раннихъ родовъ. Лучше подтверждено прижиганіе галванизмомъ, напр. зубныхъ нервовъ, расширенія волосныхъ сосудовъ, выжиганіе свищей, отравленныхъ ранъ и т. д.

Вообще терапевтически пользовались всѣми дѣйствіями галванизма; его возбуждающимъ дѣйствіемъ напр. при параличѣ, слабости потуговъ, мнимой смерти и пр., успокоительнымъ (послѣдовательнымъ) при судорогахъ, столбнякѣ, боли, невралгіяхъ, ревматизмѣ и т. д., наконецъ его возможнымъ дѣйствіемъ на всасываніе, измѣненіе веществъ при выпотѣніяхъ, опухляхъ, утолщеніяхъ, стриктурахъ и т. д. (см. выше). Но по извѣстнымъ донынѣ опытамъ можно сколько нибудь надѣяться на успѣхъ отъ дѣйствія галванизма лишь въ нѣкоторыхъ случаяхъ паралича чувствительныхъ и особенно двигательныхъ нервовъ, при параличѣ отдѣльныхъ частей мышцъ, при судорогахъ, невралгіяхъ и сродныхъ нервныхъ страданіяхъ; можетъ быть и при нѣкоторыхъ выпотѣніяхъ и мочевыхъ камняхъ, особенно фос-

(Wedemeyer и др.), но непостоянно. Послѣ возбуждающаго дѣйствія галванизма слѣдуетъ какъ всегда ослабленіе, т. е. галванизированная часть болѣе не противудѣйствуетъ галванизму какъ въ началѣ, ощущеніе тупѣетъ, мышцы становятся вялыми.

форнокислыхъ и листоватаго сложенія *). При параличѣ отъ страданія черепнаго и спиннаго мозга галванизмъ приноситъ гораздо менѣе пользы нежели въ случаяхъ, которыхъ ближайшею или отдаленною причиною были простуда, ревматизмъ, истерика, блѣдная немочь или можетъ быть свинецъ. Оттого галванизмъ дѣйствительнѣе при параличѣ отдѣльныхъ мышцъ или цѣлой группы мускуловъ нежели при гемиплегіи и параплегіи, а если при томъ бываютъ постоянныя сокращенія членовъ, то большею частію употребленіе его запрещено (Golding Bird, Neligan и др.).

Употребленіе. Большею частію употребляютъ лишь галваническій *токъ*; для этого разряжаютъ баттарею сквозь больныя части (предварительно смоченныя соленою водою и пр.). Для сильныхъ разряженій или ударовъ нужны батареи въ 50 (до 100) элементовъ, обмоченныхъ водою, растворомъ соли, даже разжиженною кислотою. Прежде употребляли аппараты въ видѣ *столба, ладей* или *кубковъ* какъ они описаны въ физикѣ; ихъ проводники или полюса (электроды), уединенные стеклянными трубками прикладывали къ частямъ больнаго. Но токъ проходитъ тутъ между полюсами и сквозь помѣщенную промежъ нихъ часть тѣла безъ особеннаго дѣйствія — по крайней мѣрѣ на нервную систему. Чтобы произвести сильныя дѣйствія такого рода, токъ должно почаще прерывать; это производится замыканіемъ и раскрываніемъ тока особенными такъ наз. коммутаторами, гиротропами у цѣпи. Если желаютъ дѣйствовать на большое пространство, какъ напр. при обыкновенномъ электричествѣ, то водятъ пуговковиднымъ концомъ одного кондуктора по кожѣ взадъ и впередъ (напр. Schlesinger водитъ такимъ образомъ по парализованной конечности отрицательнымъ кондукторомъ). Но эти простые галваническіе приборы по неудобству и малому дѣйствію большею частію вытѣснены электромагнитными (см. дальше).

Впрочемъ и въ новѣйшее время м. пр. Golding Bird пользовался слабымъ токомъ только одной пары пластинокъ, серебряной и цинковой (напр положительный токъ пропускаютъ по направленію нервныхъ развѣтвленій); говорятъ, удары (напр. корытоподобнаго аппарата) дѣйствуютъ превосходно при угнетеніи мѣсячныхъ кровей, когда одинъ проводникъ прикладываютъ къ бедру, а другой къ крестновой кости. При упомянутыхъ простыхъ элементахъ кожа подъ цинковымъ полюсомъ разжижается и превращается въ струпъ, что можетъ быть «отвлекаетъ». Напр. Spencer Wells пользуется такимъ дѣйствіемъ при нервныхъ страданіяхъ какъ и при изъязвленіяхъ, свищахъ (къ овальной цинковой пластинкѣ въ 3 — 4'' въ поперечникѣ припаиваютъ серебряную проволоку, а къ ней серебряную пластинку такой же величины: обѣ пластинки надобно плотно приложить къ страждущей части, цинковую всегда сверху на кожу, лишенную — въ случаѣ надобности нарывнымъ пластыремъ — кожицы **). Сюда относится *галвано-электрическая дуга Romershausen-а* и *Kunzemann-а*, т. е. тонкія цинковыя и серебряныя или платиновыя пластинки въ $1^1/_2$ дюйма въ поперечникѣ, соединенныя припаянною серебряною проволокою; разсѣяніе электричества препятствуется такъ наз. уединительнымъ лакомъ. Эти пластинки (прикрѣпленныя къ шелковымъ подушечкамъ на ватѣ, съ соединительною проволокою, обвитою шелкомъ) прикладываютъ сухія на кожу полированною поверхностью, и ихъ носятъ напр. на шеѣ, на груди; говорятъ, онѣ «отвлекаютъ, оживляютъ нервы» и т. д. при ревматизмѣ, невралгіяхъ, судорогахъ и т. д. Такое же дѣйствіе обѣщалъ *Goldberger* отъ своихъ галваноэлектрическихъ цѣпей (такъ наз. отводниковъ ревматизма): т. е. ряда продолговатыхъ колецъ, попеременно изъ цинка и мѣди, также серебра; послѣднія звенья этой цѣпи прикрѣплены къ стеклянному цилиндру. Этотъ цилиндръ надобно всегда носить на больномъ мѣстѣ, которое часто моютъ соленою водою, чтобы — при содѣйствіи испаренія кожи и теплоты тѣла — развивались побольше электричества. Но теперь нашли, что тутъ почти вовсе не разви-

*) Ср. м. пр. A. Melicher, Wiener med. Jarhb. Febr. 1848. Bence Jones, Med. Times Jan. 1853.

**) Golding Bird почиталъ удаленіе кожицы необходимымъ для произведенія сильнѣйшихъ дѣйствій; но по Sp. Wells-у достаточно помочить мѣсто уксусомъ и т. п., напр. при невралгіяхъ.

вается электричество, и что эти цѣпи лишь шарлатанство (оттого онѣ въ Виртембергѣ справедливо совсѣмъ запрещены). Немного дѣйствительнѣе кажется *гидроэлектрическія цѣпи Pulvermacher-а* подобнаго же вида, цинковая и пакфонговая проволока, попеременно навитая на уединяющій кусочекъ дерева *). Сюда относятся такъ наз. *гальваническія припарки Récamier:* вата съ слоями цинковыхъ и мѣдныхъ опилковъ, которую простегиваютъ и прикладываютъ въ мѣшечкѣ; позднѣе Récamier пользовался пластинками изъ этихъ металловъ съ проложенною между каждой парой шерстью, фланелью, которыхъ дѣйствіе усиливаютъ смачиваніемъ фланели соленою водою и т. п. Récamier даетъ постоянно носить ихъ при судорогахъ, алгіяхъ, ревматизмѣ, страданіяхъ желудка, даже при недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія, безплодіи и т. д. (Gaz. des Hôp. № 40. 1851; Tilt, Med. Soc. of London Mai 1851)!! Наконецъ P. Gage продаетъ теперь подъ названіемъ *Tissu électro-magnétique* растительную ткань, въ которую вотканы означенные металлы, и ее употребляютъ подобнымъ же образомъ! Далѣе при магнетизмѣ будетъ упомянуто, что уже простыя арматуры съ металлическими пластинками, говорятъ, дѣйствуютъ не меньше.

Ruete прикладываетъ къ роговой оболочкѣ, при пятнахъ на ней, проволоку, соединенную съ цинковымъ полюсомъ (8 — 10 паръ) между тѣмъ какъ больной держитъ во рту маленькую металлическую пластинку, соединенную съ мѣднымъ полюсомъ, и даетъ дѣйствовать току 8 — 10 минутъ (Deutsche Clinik № 8. 1851). Nélaton и Babot (Gaz. Hôp. № 69. 1852) употребляютъ платиновую проволоку, накаленную галванизмомъ для прижиганія зубныхъ нервовъ (при костоѣдѣ и т. д.), растяженій волосныхъ сосудовъ; также Harding (Lancet № 26. 1851), Hilton, Marshall Hall (Lancet, Mai 1851, Med. chir. Transact. t. 34. 1851) при родимыхъ пятнахъ, геморойныхъ шишкахъ, свищахъ во рту и въ прямой кишкѣ, Léroy d'Etiolles при стриктурахъ въ мочеиспускательномъ каналѣ. Платиновую проволоку прикладываютъ къ мѣсту, которое желаютъ прижечь и потомъ соединяютъ ее съ полюсами сильной баттареи (напр. Muncke, Grove). При попыткахъ растворить мочевой камень разлагающая сила тока тѣмъ сильнѣе, чѣмъ больше поверхность прикосновенія полярныхъ проволокъ съ камнемъ; для этого всего лучше 4 — 8 платиновыхъ проволокъ (Melicher).

Электропунктура, *Галванопунктура*. Простое *иглопрокалываніе*, т. е. погруженіе (съ повертываніемъ) платиновыхъ и другихъ металлическихъ иголъ въ части тѣла относится къ хирургіи; имъ пользуются съ различнымъ успѣхомъ при ревматическихъ и судорожныхъ страданіяхъ, при пученіи живота, невралгіяхъ, ишіятикѣ, параличѣ (особенно мѣстномъ) и т. д. И Belcombe напр. употребляетъ опять иглопрокалываніе при ишіятикѣ и т. д. и даетъ пробывать игламъ въ части 2 часа (Medic. Times and Gaz. Jan. 1852). Во всякомъ случаѣ она дѣйствительнѣе такъ наз. *перкинизма*, при чемъ просто водятъ по кожѣ стальными и латунными иглами. Многочисленные опыты доказали, что такія иглы можно погружать, медленно повертывая, безъ вреда во всѣ части тѣла, даже въ мозгъ, въ сердце; но иногда отъ случайнаго поврежденія большихъ нервныхъ вѣтвей происходили очень опасныя послѣдствія. Впослѣдствіи старались усилить дѣйствіе тѣмъ, что верхній конецъ иглы соединяли съ разражающимися цѣпями электрическихъ или гальваническихъ приборовъ (Sarlandière и др.). Такими электропунктурами и галванопунктурами пользуются иногда не только въ упомянутыхъ случаяхъ (чтобы дѣйствовать на глубже лежащіе нервы непосредственно), но первую также при защемленныхъ грыжахъ, задушеніи, для утопленниковъ, послѣднюю при аневризмахъ (особенно, гдѣ лигатура невозможна), расширеніяхъ венъ (Pétrequin, Schuh, Baumgarten, Abeille, Burci и др.), часто не безъ успѣха. Тутъ желаютъ произвести химическое дѣйствіе электричества на бѣлокъ и т. д. крови, т. е. свернуть кровь; оттого Pétrequin употребляетъ на основаніи выше упомянутаго правила многія, но малыя пары пластинокъ, которыхъ непрерывный токъ сквозь уединенные проводники дѣйствуютъ на кровь аневризмовъ. Pétrequin предохраняетъ галванизмъ отъ разсѣянія уединяющимъ слоемъ на прово-

*) Wiener med. Zeitschr. Aug. 1850. Küchenmeister, Deutsche Clinik № 12. ff. 1852.

дящей иглѣ, и этимъ также защищаетъ мягкія части отъ ѣдкаго дѣйствія; наконецъ чтобы получить множество нитевидныхъ свертковъ, надобно часто мѣнять направленіе гальваническаго тока въ мѣшкѣ. Операція оканчивается большею частію въ 10 — 20 минутъ. Schuh употребляетъ тутъ какъ и при расширеніи венъ (напр. въ лицѣ) бунзеновъ приборъ, т. е. постоянную угольноцинковую баттарею. Она состоитъ изъ цилиндрическаго стекляннаго стакана, куда поставленъ открытый съ обоихъ концовъ угольный цилиндръ, охваченный на верху мѣднымъ кольцомъ съ вертикальнымъ мѣднымъ столбикомъ, который соединенъ съ проводною проволокою. Въ угольномъ цилиндрѣ стоитъ глиняный, а въ немъ полый цинковый, который соединенъ съ другою проводною проволокою. Въ стаканъ наливаютъ азотную кислоту, а въ глиняный цилиндръ сѣрную. Электрическій токъ проводятъ сквозь кровь посредствомъ двухъ тонкихъ стальныхъ иголъ, которыя вкалываютъ; но она свертывается лишь послѣ нѣсколькихъ часовъ, на другой день, — скорѣе, если задерживаютъ теченіе крови перевязкою надъ мѣстомъ операціи и подъ нимъ, а гальванопунктуру надобно повторять почаще (Wiener Zeitschr. Juni 1850 *).

Чтобы ввести въ опухли іодъ, Fabré-Palaprat погружаетъ многія иглы, соединенныя съ отрицательнымъ полюсомъ. Даже думали о раствореніи этимъ средствомъ желчныхъ камней.

5. МАГНЕТИЗМЪ. МИНЕРАЛЬНЫЙ МАГНЕТИЗМЪ.

Такъ называютъ извѣстныя свойства и дѣйствія магнитника (кислороднаго соединенія желѣза) и стали, въ которой возбужденъ магнетизмъ треніемъ магнитникомъ или другими вліяніями (стальные, искуственные магниты). Эти свойства и дѣйствія по новѣйшимъ физическимъ открытіямъ въ сущности тождественны съ электрическими. Производитъ ли магнетизмъ дѣйствія на человѣческое тѣло, это нельзя доказать опредѣлительно, и то же относится къ различнымъ перемѣнамъ земнаго магнетизма. Магниту нерѣдко приписывали способность возбуждать разныя ощущенія, холодъ и потомъ жаръ, ползаніе мурашекъ, боль и многія другія невыразимыя чувства. Но это можно было бы часто приписывать болѣе первоначальному и послѣдовательному дѣйствію *холоднаго* желѣза или воображенію больнаго и его врачей. Какъ бы то ни было магнетизмъ употребляли при разнообразнѣйшихъ нервныхъ страданіяхъ — особенно женщинъ, — которыя въ нозологіи называютъ истерикою, пляскою св. Вита, судорогами; далѣе при параличѣ (см. выше), желудочной, зубной боли, одышкѣ, грудной жабѣ, блѣдной немочи и пр.

При этомъ прикладываютъ магниты обоими полюсами на продолжительное время къ страждущему мѣсту, такъ наз. способъ *прикрѣпленія;* или водятъ по нимъ магнитами, *способъ тренія*; или привязываютъ маленькіе магниты,

*) Squarci полагаетъ, что излечилъ аневризмъ на шеѣ по способу Pétrequin-а въ два сеанса (Gaz. med. ital. lombard. 1851). Boinet считаетъ гальванопунктуру позволительною лишь въ случаяхъ, гдѣ невозможно сдѣлать лигатуры, потому что вообще такимъ образомъ рѣдко излечиваютъ, и часто происходитъ потомъ сильная боль, даже смертельное кровотеченіе (Mém. de la soc. de Chirurg. de Paris t. III. 1852). При глазномъ тускѣ Magendie погружаетъ въ вѣтви лобнаго и верхнечелюстнаго нерва 5 иголъ, и пропускаетъ черезъ нихъ токъ, часто съ успѣхомъ (?). Ср. м. пр. Mackenzie, treatise on diseas. of the eye, 1840. Jobert лечитъ этимъ средствомъ большіе зобы (Gaz. Hop. № 12. 1853).

напр. спереди на грудь, или даютъ носить въ видѣ ожерельевъ, браслетовъ поясовъ. Такія арматуры хвалитъ теперь напр. Burg при судорогахъ и другихъ нервныхъ припадкахъ послѣ холеры, т. е. онъ прикрѣпляетъ кольца или пластинки изъ желѣза, стали и т. д. — то сухія, то мокрыя — посредствомъ перевязокъ къ животу, членамъ и другимъ страждущимъ частямъ (Gaz méd. de Paris, № 8. 1850). Burq (l. c. № 11, 29, 45. 1852) и Salneuve (Arch. gén. de méd, Mars 1851) хотятъ излечивать даже блѣдную немочь, азіятскую холеру однимъ ношеніемъ такихъ металлическихъ колецъ и пластинокъ или предохранять отъ нихъ; уже Rostan, Masselot и др. употребляли это средство при истерикѣ, холерѣ, судорогахъ желудка и т. п.! — Akling (какъ прежде Smee и др.) употребляетъ магнитную стрѣлку для открытія попавшихъ въ мясо иголокъ.

Несравненно важнѣе *электро-(гальвано-) магнитные индукторы* и *магнито-электрическіе вращательные приборы*. У послѣднихъ магнитными токами такъ наз. магнитныхъ баттарей или магазиновъ производятъ въ чрезвычайно длинной, спирально навитой проволокѣ, уединенной шелкомъ, новые электрическіе (такъ наз. индуктированные) токи, которые и употребляютъ (такіе приборы устроивали Clarke, Keil, Saxton, Ettinghausen, Breton, Duchenne, Ekling Wright, и др.). Напротивъ того у *электро-магнитныхъ приборовъ* послѣдовательный токъ возбуждаютъ въ спираляхъ простыми гальваническими приборами, вольтовыми элементами (цинко-желѣзными баттареями, элементами Грове, Бунзена, см. выше), и усиливаютъ дѣйствіе токовъ превращеніемъ вдвинутыхъ кусковъ желѣза, желѣзной проволоки во временные магниты (такіе приборы устроивали Neiss, Neef, Newman, Reinsh, Desaga, Heller, Smee, Goldberg, Dietsche, Duchenne и др.). При всѣхъ этихъ приборахъ важно устройство для быстраго и постояннаго прерыванія послѣдовательнаго электрическаго тока—внезапнымъ прекращеніемъ и возстановленіемъ соединенія баттареи съ проволочною спиралью—такимъ образомъ производятъ потрясающія какъ и менѣе сильныя дѣйствія электричества. На концахъ обѣихъ проводныхъ проволокъ обыкновенно находятся губки, фланель и т. п. (при употребленіи смачиваютъ ихъ напр. соленою водою) и стеклянныя ручки.

Образъ дѣйствія и употребленія этихъ приборовъ трудно объяснить однимъ описаніемъ, потому мы принуждены указать на самые приборы *). Хотя ихъ употребленіе можетъ рѣдко приносить положительную и продолжительную пользу, однако это по крайней мѣрѣ заставитъ практика обратить болѣе вниманія на столь важныхъ физическихъ дѣятелей фармакологіи. — Эти приборы часто заслуживаютъ передъ другими электрическими снарядами преимущества не только потому что дѣйствуютъ вѣрно, постоянно и съ желаемою силою, но и тѣмъ, что при ихъ употребленіи не нужно терять времени ни на какое хлопотливое приготовленіе. Послѣдовательные (индуктированные) токи отличаются отъ обыкновеннаго электричества особенно тѣмъ, что они дѣйствуютъ лишь на части, которыя всего ближе къ кондуктору, напр. на держащую кисть руки, предплечіе. Напр. они производятъ чувство ползанія мурашекъ, онѣмѣнія, при большей силѣ покалываніе, жженіе и т. д., клоническія подергиванія мышцъ, часто (у чувствительныхъ) съ болью

*) См. изображеніе и описаніе этихъ приборовъ напр. въ физикѣ Müller-а, физіологіи Валентина t. II, R. Froriep, Heilwirkung der Electricität u. s. f. Weimar 1843. A. Schnitzer, der magnetoelectr. Rotationsapparat und seine Anwendung, Berlin 1850. Illustrirte medic. Zeitung II. 4, 5. 1852.

и т. д. Химическія ихъ дѣйствія слабы или ихъ вовсе нѣтъ. По Crusell-ю, Duchenne-у и др. такъ наз. индуктирующіе и индуктированные, входящіе и выходящіе токи дѣйствуютъ различно(?), также бываетъ различіе, смотря потому находится ли кондукторъ постоянно соединеннымъ напр. съ баттареею или эта связь какъ обыкновенно прерывается рѣже или чаще (напр. смотря по различной скорости вращенія колеса), оттого должны быть приборы, служащіе для такихъ измѣненій, напр. болѣе длинныя и короткія спирали проволоки, также галванометръ, модераторъ, чтобы можно было опредѣлять силу тока и соразмѣрять раздражительность частей и больныхъ.

Потрясающее дѣйствіе, которое происходитъ при каждомъ прерываніи индуктированнаго тока и (быстрымъ раскрываніемъ и замыканіемъ тока) можетъ быть доведено до силы удара лейденской банки, употребляли въ такихъ же случаяхъ какъ электричество, — при параличѣ, глухотѣ, потемнѣніи зрѣнія, судорогахъ, ревматизмѣ, ломотѣ, невралгіяхъ, недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія, и т. д. *) Напр. при параплегіи прикладывали цинковый полюсъ клеркова прибора къ послѣднему поясничному позвонку (для сильнѣйшаго дѣйствія наконецъ вонзали иглы, галванопунктура), мѣдный полюсъ къ головкѣ малой берцовой кисти, чтобы такимъ образомъ провести токъ черезъ спинной мозгъ, нервъ большаго берца и сѣдалищный. Вообще должно размѣщать проводники, соединенные съ полюсами батереи, различно, смотря потому желаютъ ли дѣйствовать на движеніе или чувствительность. Напр. тамъ соединяютъ кондукторъ, ближайшій къ черепу, съ положительнымъ полюсомъ, а другой съ отрицательнымъ, чтобы такимъ образомъ пропускать средобѣжный токъ, а тутъ наоборотъ (Duchenne и др.; напротивъ того ср. стр. 1045 Longet, Mateucci). — Для возбужденія сокращеній матки Radford прикладываетъ одинъ полюсъ къ животу, ко дну матки, а другой къ рыльцу. При параличѣ мочеваго пузыря пропускали токъ сквозь металлическіе зонды, вставленные въ мочевой пузырь и прямую кишку, или сквозь иглу, воткнутую около крестца. Если желаютъ пропускать токъ черезъ руки, ноги, то ихъ можно (какъ въ вольтовомъ приборѣ) помѣщать въ 2 сосуда съ простою или соленою водою и эти сосуды сообщать съ проводными проволоками. Чтобы ограничить дѣйствіе на отдѣльныя части (мышцы, нервы и т. д.) и достаточно сильно, не вредя кожѣ и другимъ тканямъ, Duchenne (какъ и Schulz въ Вѣнѣ) пропускаетъ теперь токи сквозь намоченную губку, помѣщенную въ кондукторы или на нихъ (такъ наз. мѣстная галванизація, см. Arch. gén. de méd. Juill. 1850). Можно всегда постепенно усиливать электричество, напр. при параличѣ, и притомъ разминать мышцы, тереть ихъ щетками и пр., пользоваться гимнастикою, ваннами и т. п. Одинъ сеансъ продолжается околв 5 — 30 минутъ, вначалѣ менѣе долго и сильно (напр. часто прерывая индукцію). Если отъ такого леченія можно ожидать чего нибудь, то это обыкновенно замѣчаютъ скоро, напр. происходитъ чувство ползанія мурашекъ, подергиваніе сухихъ жилъ (James и др.); въ другихъ случаяхъ послѣ 5 — 6 безуспѣшныхъ сеансовъ нельзя ничего ожидать отъ дальнѣйшаго употребленія. Если улучшеніе остановилось, то можно обождать нѣсколько недѣль и потомъ опять дѣлать опытъ. — Разрѣшающими дѣйствіями этихъ приборовъ какъ и галванизмомъ пользовались прежде для такъ наз. электролитическаго леченія (напр. при пятнахъ роговой оболочки, сѣромъ бѣльмѣ, выпотѣніяхъ и затвердѣніяхъ, стриктурахъ), которое сильно раздражаетъ, даже разъѣдаетъ при нарывахъ, свищахъ и т. д. (Crusell и др.).

Такъ наз. *животный магнетизмъ* или *месмеризмъ* можно почитать за ultima thule фармакологіи. Здравой, толковой медицинѣ онъ неизвѣстенъ, и она имъ не пользуется, а употребленіе этого средства для больныхъ, исте-

*) Ср. м. пр. Hesse (Deutsche Glinik № 30. 1851), который употребляетъ электромагнетизмъ при судорогахъ писарей, заиканіи, параличѣ пузыря (катетеромъ); J. Hoffmann (Wiener med. Zeitschr. Dec. 1851) при безгласіи (одинъ полюсъ прикрѣпляютъ къ затылку, а другимъ водятъ по шеѣ, гортани) и пр.; Лосевскій и Henrici (Med. Zeitg. Russl. № 3 ff. 1852) испытывали его даже въ перемежающейся лихорадкѣ, конечно безъ дальнѣйшаго успѣха.

рическихъ и т. д. издавна сдѣлалось предметомъ врачей мечтателей или мистиковъ, шарлатановъ и несвѣдущихъ, особенно же людей, которые скучаютъ и ищутъ разнообразія, притомъ его также часто употребляли для обмана и обморочиванія. Едва ли можно сомнѣваться, что если мужчина нѣжно или сильно прикасается пальцами къ женщинѣ и водитъ ими по ней — особенно при возвышенной чувствительности, при болѣзненно усиленномъ, такъ наз. рефлекторномъ дѣйствіи мозга, и то вмѣстѣ съ душевнымъ вліяніемъ человѣка на другихъ, особенно слабыхъ, раздражительныхъ, нервозныхъ. и т. д., то онъ можетъ иногда нѣсколько возбуждать. а иногда и успокоивать (Ср. дальше душевныя лечебныя средства).

ДІЭТЕТИЧЕСКІЯ ПРИБАВЛЕНІЯ.

I. ДІЭТЫ БОЛЬНЫХЪ.

Діэтетика, какъ самостоятельная наука, какъ важная часть гигіены, должна разсмотрѣть питательныя вещества человѣка, пищу, питье и пряности, — ихъ происхожденіе, физическія и химическія свойства, ихъ измѣненія при приготовленіи, питательность, физіологическія и химическія дѣйствія въ животномъ тѣлѣ, наконецъ самое приличное употребленіе ихъ въ пользу здоровыхъ *). Въ руководствѣ къ фармакалогіи діэтетика разсматриваетъ самое приличное употребленіе пищи, питья и т. д. лишь въ *терапевтическомъ* отношеніи. Она необходимая и существенная часть терапевтики, такъ какъ въ большей части случаевъ, особенно же во всѣхъ хроническихъ болѣзняхъ, сообразное опредѣленіе діэты гораздо важнѣе употребленія лекарствъ въ тѣсномъ смыслѣ, и діэта во всякомъ случаѣ должна быть тѣсно связана съ прочими способами леченія.

Для больныхъ и выздоравливающихъ какъ и при одной наклонности къ однимъ или другимъ страданіямъ всегда должно выбирать пищу и питье сообразно обстоятельствамъ, т. е. онѣ должны соотвѣтсвовать состоянію пищеварительныхъ органовъ и процессовъ, питанію и смѣшенію крови, превращенію, дневному употребленію и утратѣ веществъ. Кромѣ того должно обратить особенное вниманіе на испражненіе, аппетитъ и природное побужденіе больнаго, далѣе на отправленіе легкихъ, почекъ, кожи, органовъ кровообращенія, вообще на всѣ выдѣленія тѣла, дыхательный процессъ, теплоту, силу, чувствительность и раздражительность всего тѣла, потому что сообразно имъ и ихъ разстройствамъ и припадкамъ должно опредѣлить діэту. Напр. должно знать нужно ли доставить тѣлу болѣе питательныя, животныя (азотныя) вещества или болѣе растительныя, безазотныя (такъ назыв. дыхательныя средства); — далѣе нужно ли ускорить или ограничить образованіе жира, желчи, мочевой кислоты и теплоты, должно ли способствовать къ превращенію, къ окисленію бѣлковыхъ веществъ, такъ назыв. протеинныхъ тѣлъ или нѣтъ. Если притомъ употребляютъ лекарства, то діэта должна поддержать дѣйствія ихъ, по крайней мѣрѣ не мѣшать имъ.

Такъ какъ подъ словомъ «*діэта*» разумѣютъ рядъ веществъ, которыя употребляются болѣе или менѣе исключительно, то въ терапевтическомъ отношеніи можно различать *растительную, молочную и питательную діэту*. Къ нимъ присоединяются такія діэты, при которыхъ даютъ пищу и питье въ недостаточномъ, необыкновенно маломъ количествѣ, такъ назыв. *голодная* и *сухая (арабская) діэта* или *леченіе жаждою* **).

*) Нѣчто объ этомъ уже было сказано выше, особенно стр. 899 и пр. у класса питательныхъ и сродныхъ химически-индиферентныхъ веществъ. — Дальнѣйшее о питательныхъ веществахъ какъ и о атмосферномъ воздухѣ, погодѣ и климатѣ, тѣлодвиженіяхъ, гимнастикѣ и т. д. и о употребленіи ихъ въ пользу здоровыхъ и больныхъ находится м. пр. въ моемъ сочиненіи Handb. der Hygieine Tüb. 1851.

**) О различныхъ госпитальныхъ порціяхъ тутъ не говорится.

1. Растительная пища или діэта.

Она состоитъ изъ сладкихъ и кисловатыхъ плодовъ (напр. винограда, костянковыхъ плодовъ), богатыхъ водою, сахаромъ, камедью, пектиномъ, растительными кислотами, растительнокислыми солями и др.; далѣе изъ сушенныхъ плодовъ (чернослива, винныхъ ягодъ, фиников, изюма); зелени, особенно кореньевъ (грибы, отчасти также картофель, уже принадлежатъ къ питательной, пластической діэтѣ); изъ хлѣба, особенно хорошаго бѣлаго (съ немногою поваренною солью) въ маломъ количествѣ. Для питья служатъ тутъ ключевая вода, также сыворотка, вообще индиферентныя, напр. слизистыя жидкости и т. п.

Физіологическія дѣйствія этой діэты явствуютъ изъ выше изложеннаго объ отдѣльныхъ группахъ принадлежащихъ сюда веществъ. Вообще они считаются удобоваримыми, по крайней мѣрѣ въ малыхъ пріемахъ, отчасти уже потому что въ нихъ мало составныхъ частей, нуждающихся въ особенныхъ приготовительныхъ процессахъ въ желудкѣ и тонкой кишкѣ. Если же они содержатъ многія неваримыя, нерастворяющіяся вещества, напр. древесину, свернувшійся бѣлокъ и др., то они часто долго остаются въ кишечномъ каналѣ, при большомъ количествѣ легко производятъ вѣтры, даже рѣзь въ кишкахъ, поносъ или запоръ, смотря по обстоятельствамъ, и оставляютъ значительное количество фэкальныхъ массъ. Изъ всѣхъ веществъ, употребляемыхъ въ пищу, они всего меньше раздражаютъ пищеварительные пути, и утрата пищеварительныхъ соковъ незначительна. — Для крови и превращенія веществъ они доставляютъ особенно воду и такъ назыв. дыхательныя вещества, а напротивъ мало пластическихъ (ср. стр. 900 и пр.), потому при долгомъ исключительномъ употребленіи тѣло худѣетъ и не сохраняется на долго, всего менѣе въ холодныхъ климатахъ. При этой діэтѣ отдѣленіе слизистой оболочки и мочи вообще умножается, а кожею (и легкими) выдѣляется больше воды, углекислоты и т. д. По значительному содержанію легко окисляющихъ веществъ эта діэта можетъ быть затрудняетъ до извѣстной степени дѣйствіе кислорода на бѣлковыя вещества или протеинныя тѣла крови и самыхъ органовъ, и такимъ образомъ по видимому можетъ уменьшать при обстоятельствахъ образованіе теплоты, сгущаемость крови (высшія окиси протеина), также мочевину и мочевую кислоту. Уменьшается также сила и скорость сокращенія сердца, кровообращенія, также количество кровяныхъ шариковъ, питаніе, особенно мышцъ, и жиръ исчезаетъ, особенно при долгомъ употребленіи кисловатыхъ плодовъ. Даже мозгъ и душевное отправленіе могутъ наконецъ претерпѣвать вліяніе этой діэты; раздражительность, такъ назыв. эретическое состояніе, наклонность къ болѣе сильнымъ душевнымъ возбужденіямъ часто уменьшаются, но нерѣдко вмѣстѣ съ тѣмъ и понятливость и сила воли, все душевное стремленіе.

Больнымъ эта діэта назначается обыкновенно какъ прохладительная, освѣжающая, ослабляющая, противовоспалительная и уменьшающая раздраженіе. Всего чаще пользуются ею (напр. плодами и ихъ соками) при воспалительныхъ, вообще остроприливныхъ и эксудативныхъ страданіяхъ, при лихорадкѣ, — она составляетъ важную часть противовоспалительнаго леченія. Далѣе при такъ назыв. полнокровіи и его дѣйствительныхъ или мнимыхъ послѣдствіяхъ, напр. при раздражительномъ состояніи спиннаго и черепнаго мозга, при наклонности къ приливамъ, къ такъ назыв. дѣятельному кровотеченію, геморроидальнымъ страданіямъ и т. д.; при ожирѣніи отъ обильной пищи (тутъ съ частымъ движеніемъ на свѣжемъ, прохладномъ воздухѣ), при ломотѣ, каменной болѣзни съ такъ назыв. мочекислымъ расположеніемъ. Наконецъ при раздражительномъ состояніи желудка и кишечнаго канала, при хроническомъ разстройствѣ пищеваренія, если нѣтъ особеннаго расположенія къ накопленію вѣтровъ.

Вообще эта діэта *не годна* для грудныхъ младенцевъ и стариковъ, у которыхъ пищевареніе совершается съ незначительною силою; далѣе для выздоравливающихъ, слабыхъ, весьма нервныхъ и чувствительныхъ лицъ, вообще въ случаяхъ, гдѣ нужна болѣе крѣпительная пища; также при золотухѣ, легочной чахоткѣ, ракѣ, мозговикѣ и подобныхъ злокачественныхъ

ложныхъ образованіяхъ (Lambe и др *) напротивъ хвалили тутъ исключительную растительную пищу, однако вѣрно въ большей части случаевъ несправедливо). — Если принимать темпераменты за мѣру для выбора діэты, то растительная пища была бы прилична всего болѣе для холерическихъ и сангвиническихъ и всего меньше для лимфатическихъ, недѣятельныхъ, флегматическихъ (бэотическихъ).

О леченіи сывороткою и виноградомъ уже говорено было выше (стр. 920, 861).

2. Молочная діэта.

Тутъ всего болѣе употребляютъ различные виды молока (см. выше. молоко), далѣе мучнистыя и крахмальныя вещества, какъ саго, арроругъ, тапіоку, рисъ, ячмень и др., немного картофеля, хлѣбъ, сухари, пудингъ, также яйца (желтокъ); наконецъ различныя слизистыя вещества (см. ихъ), зелень, богатую растительною слизью, сальный корень и др. Для питья вода.

Физіологическія дѣйствія. Въ различномъ отношеніи эта діэта занимаетъ средину между растительною и питательною животною пищею. Подобно предыдущей діэтѣ вещества и этой группы не раздражаютъ пищеварительныхъ путей или другихъ органовъ. Вообще они удобоваримы, однако молоко въ бо́льшемъ количествѣ не въ такой степени какъ часто полагаютъ, потому что казеинъ свертывается въ желудкѣ, и иногда также по содержанію въ немъ масла **). Такъ какъ большая часть составныхъ частей, особенно молока, всасывается въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, и исчезаетъ, то образуются мало фэкальныхъ массъ, и такъ какъ эти вещества не возбуждаютъ кишечнаго канала, брюшнаго пресса, то сверхъ того образованная фэкальная масса испражняется медленно. Потому при этой діэтѣ обыкновенно бываетъ трудное испражненіе, даже запоръ, какъ отъ всѣхъ питательныхъ веществъ, которыя мало или вовсе не содержатъ неудобоваримыхъ составныхъ частей (напр. чистая пшеничная мука, крахмалъ, студень). Во время варенія и уподобленія пищи образованіе теплоты мало или вовсе не усиливается; сердце, кровообращеніе и дыханіе не поражаются, вообще не замѣтно возбужденія, ни разстройства въ отправленіи органа, и изъ всѣхъ отдѣленій по видимому умножается только моча, по крайней мѣрѣ при употребленіи молока, слизистаго питья. — Всѣ вещества этой группы имѣютъ слегка питательное дѣйствіе, всего совершеннѣе молоко. Образованіе жира ускоряется, и тѣмъ болѣе чѣмъ молоко и другія питательныя вещества богаче плотными составными частями, во всякомъ случаѣ больше чѣмъ отъ растительной пищи.

Употребленіе. Для здороваго или больнаго груднаго младенца потребна только чистая, исключительная молочная діэта и если возможно только молоко матери. Въ позднѣйшемъ возрастѣ тѣло нуждается еще въ другой пищѣ, по крайней мѣрѣ въ супѣ, хлѣбѣ и другой мучной пищѣ, потому что молоко по себѣ тогда недостаточно питаетъ ***). Всего приличнѣе она впослѣдствіи для сангвиническихъ, чувствительныхъ, раздражительныхъ и страстныхъ лицъ, для изнуренныхъ отъ разстройства, между тѣмъ какъ напротивъ она недостаточна и неприлична при продолжительной, большой утратѣ тѣлесной и душевной силы. На горахъ съ свѣжимъ, сухимъ, возбуждаю—

*) И Foltz видѣлъ отъ этого палліативный успѣхъ у одной женщины съ ракомъ прямой кишки, также при ракѣ матки, т. е. улучшеніе общаго состоянія, прекращеніе кровотеченія и т. д.—Онъ давалъ вмѣсто всякаго питья отваръ сарсапарели въ теченіе 6—8 недѣль, въ пищу только сухіе финики, винныя ягоды, виноградъ и сухари изъ пшеничной муки, безъ поваренной соли и пряностей (Gaz. méd. de Lyon, 1851).

**). Ср. дальнѣйшее «молоко», «amylacea». — John C. Warren, Americ. Journ. Apr. 1850.

***) J. Guérin, напр. видѣлъ какъ у собакъ, которымъ онъ давалъ молочный супъ вмѣсто молока матери, произошелъ поносъ, и только постепенно онѣ привыкли къ этой пищѣ; однако онѣ не дѣлались рахитическими и не погибали подобно другимъ, которымъ онъ давалъ только сырое мясо (см. Trousseau, Gaz. Hôpit. № 53. 1851).

щимъ воздухомъ, съ усиленнымъ процессомъ дыханія и окисленія молочная діэта по видимому приличнѣе нежели въ долинахъ, въ плоскихъ, низменныхъ болотныхъ и сырыхъ странахъ (?).

Въ острыхъ болѣзняхъ молоко вообще менѣе годно нежели въ хроническихъ; однако со многою водою (такъ назыв. *hydrogala*), также съ минеральными водами (зельтерскою), слизистыми отварами оно часто служитъ пріятнымъ, прохладительнымъ питьемъ, напр. при воспалительныхъ страданіяхъ желудка и кишечнаго канала, печени, дыхательныхъ и половыхъ органовъ, при кровавомъ поносѣ, острой сыпи и т. д. — Исключительная молочная діэта — такъ назыв. *леченіе молокомъ* — употребляется преимущественно при различныхъ страданіяхъ пищеварительныхъ и дыхательныхъ органовъ, напр. при нѣкоторыхъ разстройствахъ пищеваренія, гастралгіи, также при хроническомъ воспаленіи желудка, изъязвленіи его, при застарѣломъ воспаленіи кишекъ и кровавомъ поносѣ, при поносѣ вообще, далѣе при чахоткѣ гортани, дыхательнаго горла, легкихъ и при наклонности, наслѣдственномъ расположеніи къ такимъ болѣзнямъ, а еще полезнѣе при хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей и гортани, при остаткахъ послѣ воспаленія легкихъ; при ракѣ, особенно желудка. Молочная діэта часто полезна также въ тѣхъ состояніяхъ раздражительности со слабостью, которыя зависятъ отъ страданій, причисляемыхъ къ «раздраженію спиннаго мозга», къ истерическимъ болѣзнямъ (особенно органовъ живота), при пляскѣ Св. Вита, судорогахъ, невралгіяхъ, эпилепсіи, при разстройствѣ отъ рукоблудія и другаго злоупотребленія половыхъ органовъ, при спинной сухоткѣ; также въ первыхъ періодахъ ломоты, при вторичномъ сифилисѣ, меркуріяльной болѣзни и водянкѣ (Chrestien). — Для такъ назыв. лимфатическихъ, флегматическихъ лицъ молочная діэта менѣе прилична, также для золотушныхъ (за исключеніемъ дѣтей) и въ случаяхъ, гдѣ слабый изнуренный организмъ скорѣе и болѣе нуждается въ подкрѣпленіи питательными веществами. Однако нерѣдко бываютъ случаи, что послѣднія не переносятся или не позволительны по существующему раздраженію напр. пищеварительныхъ органовъ, по раздражительнымъ страданіямъ, и тогда умѣстна молочная діэта.

Для молочнаго леченія всего приличнѣе молоко женщинъ, особенно сначала; за тѣмъ слѣдуетъ молоко ослицъ. Часто можно только съ осторожностью и постепенно переходить къ видамъ молока, болѣе богатымъ составными частями, особенно масломъ, напр. къ коровьему молоку, и въ случаѣ надобности предварительно снимаютъ сливки (если не переносятъ масла), или разжижаютъ молоко водою, сывороткою, ячменнымъ отваромъ, минеральными водами, напр. зельтерскою. Въ Англіи часто пьютъ молоко съ пивомъ (такъ назыв. posset, zythogala). Если желаютъ употреблять коровье молоко по себѣ, то всего лучше пить его утромъ тотчасъ послѣ доенія въ тепломъ состояніи (сначала по $\frac{1}{2}$ бутылкѣ). Притомъ должна обращать вниманіе на здоровье и возрастъ животнаго, на кормъ и уходъ за ними какъ и на чистоту ихъ. Должно также принимать въ соображеніе, что первое доенное молоко содержитъ больше воды, сыворотки, а позднѣе больше масла (? ср. стр. 921), и что чѣмъ рѣже доятъ, тѣмъ больше уменьшается количество молока, а содержаніе въ немъ масла и т. д. напротивъ увеличивается (Parmentier, Deyeux). Исключается притомъ всякая кислая и пряная пища, овощь и большая часть зелени. — Иногда молоко не переносится съ самаго начала или же впослѣдствіи леченія. Тогда должно отыскать причину, напр. не зависитъ ли это отъ самаго молока или отъ другихъ діэтетическихъ погрѣшностей, разстройства желудка, пищеваренія. Иногда происходитъ давленіе желудка, отрыжка гнилыми яйцами; въ такомъ случаѣ свертываніе молока въ желудкѣ обыкновенно совершается слишкомъ медленно и несовершенно. Потому стараются способствовать къ свертыванію прибавленіемъ алкоголическихъ жидкостей, даже запиваніемъ немногаго лимоннаго сока и другихъ кислотъ (?). Въ другихъ случаяхъ является изжога; тутъ можно стараться нейтрализовать до известной степени желудочную кислоту магнезіею, углекислымъ натромъ, известковою водою и т. п. При слабомъ пищевареніи часто даютъ вмѣстѣ горькіе экстракты, хину, при запорѣ ревень, сабуръ; при продолжительномъ поносѣ желѣзные препараты, немного опія и т. д. Но лучше не прибѣгать къ этимъ лекарствамъ, и смотря по

обстоятельствамъ прибавляютъ къ молоку напр. яйца, желтокъ, или вмѣсто молока даютъ отваръ ячменя, овсянку и т. п. съ яичнымъ желткомъ (напр. малолѣтнимъ дѣтямъ). При брыжеечной чахоткѣ и подобныхъ состояніяхъ дѣтей Marothe напр. даетъ коровье молоко, смѣшанное съ говяжьимъ отваромъ, въ замѣнъ молока матери или кормилицы.

3. Питательная или пластическая, крѣпительная діэта, животная пища.

Кромѣ обыкновенной, питательной домашней и госпитальной пищи можно тутъ различать двоякій родъ діэты:

Первый родъ діэты (régime blanc французовъ): составляетъ преимущественно такъ назыв. бѣлое мясо, т. е. телятина, вообще молодыя животныя, домашнія птицы, рыбы и другія животныя съ холодною кровью; далѣе пища, содержащая бѣлокъ и животную студень, яйца, мясной отваръ, устрицы и т. п., также картофель, хлѣбъ, шоколадъ, всѣ они питательныя, вообще удобоваримыя вещества, которыя мало или вовсе не раздражаютъ и не легко производятъ возбужденія.

Второй родъ діэты (régime rouge, noir французовъ): говядина, баранина, дичь, заяцъ, окорокъ, болѣе жирное мясо гуся, утки, голубя, овсянки, также куропатки и дрозда. Наконецъ принадлежатъ сюда грибы, какъ сморчки, трюфели и др.

Физіологическія дѣйствія. Принадлежащія сюда вещества особенно богаты бѣлковыми и протеинными веществами, азотомъ, и составляютъ нашу питательнѣйшую пищу. Вареніе ихъ въ желудкѣ требуетъ такъ сказать большей силы и присутствія или образованія обильнѣйшихъ и сконцентрированныхъ пищеварительныхъ соковъ *). Потому легче происходитъ раздраженіе слизистой оболочки желудка и кишекъ, пища остается дольше въ желудкѣ, въ тонкой кишкѣ, пока питательныя вещества не растворятся, превратятся и всосутся; за то образуется меньше фэкальныхъ массъ, которыя однако вонючи въ высокой степени. Во время пищеваренія обыкновенно ускоряется пульсъ, возвышается температура, отдѣляется больше желчи, при продолжительномъ употребленіи усиливается также образованіе сѣмени, между тѣмъ какъ мочи отдѣляется меньше, но болѣе сконцентрированною, съ большею мочевиною, мочевою кислотою и мочекислыми солями какъ и красильнымъ веществомъ. При обильномъ употребленіи этихъ веществъ часто образуется такъ назыв. плеторическое состояніе; отправленіе спиннаго и черепнаго мозга, также душевная дѣятельность въ отдѣльныхъ отношеніяхъ (особенно воля, душевное возбужденіе, половое побужденіе, воображеніе) становится сильнѣе, болѣе возбуждается, и мышечная система дѣлается крѣпче; наконецъ можетъ образоваться наклонность къ ломотѣ, каменной болѣзни (такъ назыв. мочекислое расположеніе), лихорадкѣ и воспаленію.

Употребленіе. Пластическою діэтою можно пользоваться, если слабымъ, малокровнымъ худопитаннымъ больнымъ или выздоравливающимъ нужно доставить питательную пищу, вообще большое количество замѣняющихъ веществъ, умножить бѣлковыя вещества въ крови и органахъ, уменьшить обильное отдѣленіе и выпотѣніе или удалить послѣдствія ихъ, напр. слабость, исхуданіе, водянку. Показанія къ этой діэтѣ такимъ образомъ соотвѣтствуютъ большею частью показаніямъ къ употребленію горькихъ тоническихъ средствъ, напр. хины, желѣза, и нерѣдко ихъ употребляютъ вмѣстѣ. Что касается до употребленія этой діэты въ отдѣльныхъ болѣзняхъ, то она прилична (съ сообразною постепенностью и измѣненіемъ) при такъ назыв. анэмическихъ состояніяхъ, при золотухѣ, англійской болѣзни, истерикѣ,

*) Для больныхъ, которые почти ничего больше не переносятъ, L. Corvisart предлагаетъ даже пищу, искуственно варенную желудочнымъ сокомъ, въ видѣ бульона, тѣста, студени и т. п. (Gaz. Hôpit. № 107. 1852)!

изнуренiи и исхуданiи вслѣдствiе хроническихъ страданiй, какъ нагноенiя, нарывовъ, поноса, слизетеченiй (напр. легкихъ, половыхъ и мочевыхъ путей, брюшины и наружныхъ частей тѣла), при водянкѣ, также въ теченiе и послѣ перемеж. лихорадки и т. п., если общее страданiе выражается слабостью и нѣтъ дѣятельныхъ, острыхъ приливныхъ или эксудативныхъ пораженiй. Даже при хроническомъ кровавомъ поносѣ часто находили мясную пищу (съ яйцами, молокомъ и т. д.), употребленную съ осторожностью, дѣйствительнѣе всѣхъ лекарствъ *). Во многихъ изъ этихъ случаевъ прежде предпочитали голодную и растительную дiэту, но большею частью къ большому вреду больнаго, основываясь больше на ученiи анатомическаго пораженiя, на теорiи воспаленiй чѣмъ на достаточныхъ опытахъ. Наконецъ употребляли исключительно животную пищу при медовитомъ мочеотдѣленiи: какъ жареное мясо, мясную пищу вообще, съ яйцами, сыромъ, шоколадомъ, молокомъ, мяснымъ отваромъ; жиры обыкновенно также переносятся хорошо при чрезмѣрномъ отдѣленiи мочи, — вмѣсто хлѣба даютъ развѣ только немного сухарей, жаренные ломоти хлѣба (въ новѣйшее время также хлѣбъ изъ клейковины, что однако рѣдко переносится на долго). Но обыкновенно больные не переносятъ долго этой пищи; при этомъ по видимому большею частью уменьшается или даже исчезаетъ на время содержанiе сахара въ мочѣ. И хотя исключенiе всякой мучнистой, сахаристой и крахмальной пищи и питья выдумано по химическимъ теорiямъ, однако настоящiя причины страданiя этимъ рѣдко или никогда не удаляются. При коклюшѣ Hannon даетъ теперь жаркое и крѣпкое вино!

Наконецъ эта дiэта полезна для лимфатическихъ, недѣятельныхъ, флегматическихъ лицъ, также для жителей сырыхъ и болотныхъ странъ, но не для сангвиническихъ и холерическихъ, полносочныхъ, при наклонности къ дѣятельнымъ приливамъ къ головѣ, груди, къ такъ назыв. активнымъ кровотеченiямъ, удару, при гипертрофiи и расширенiи сердца; столь же мало при ломотѣ, каменной болѣзни (мочекисломъ расположенiи) и наклонности къ этому. И для малолѣтнихъ дѣтей она никогда не годится. Вообще же нельзя долго и исключительно пользоваться безъ опасности высшими степенями крѣпительно пластической дiэты.

4. Недостаточная пища, Голодная дiэта.

Тутъ нарочно для достиженiя извѣстной цѣлительной цѣли даютъ больнымъ меньше пищи чѣмъ они получаютъ для замѣны утратъ при обыкновенныхъ обстоятельствахъ или по крайней мѣрѣ въ меньшемъ количествѣ чѣмъ требуетъ обыкновенный аппетитъ. Это ограниченiе количества пищи относится особенно къ питательнымъ яствамъ, значитъ къ мясу (смотря по обстоятельствамъ однако даютъ немного нежирнаго мяса, по нѣскольку унцiй въ день). Изъ растительныхъ веществъ позволительны такiя, которыя богаче водою, сахаромъ, камедью, крахмаломъ нежели бѣлковыми веществами (ср. выше растительную дiэту), напр. плоды, также сушенные, далѣе удобоваримая зелень, слизистые корни, слабый супъ, мучнистая пища, однако всего этого немного какъ и бѣлаго хлѣба и сухарей, такъ чтобы больной постоянно почувствовалъ слабый голодъ. Зелень изъ листьевъ и цвѣтовъ негодна, потому что производитъ вѣтры, также картофель и стручковые плоды. Воду также должно употреблять лишь въ маломъ количествѣ; по обстоятельствамъ лучше даютъ тизаны (однако безъ достаточной причины), напр. изъ сарсапарели, пырейнаго корня, также сыворотку. Такимъ образомъ напр. въ 24 часа даютъ утромъ, въ полдень и вечеромъ по 12—15 золотниковъ бѣлаго хлѣба, сухарей и столько же мяса или супъ; противъ голода и жажды немного воды, тизаны (особенно горькiя). Курить табакъ можно. Часто предварительно назначаютъ слабительное и рвотное, по обстоятельствамъ родъ тошнотворнаго леченiя, даже кровоизвлеченiе. Упомянутымъ образомъ поступаютъ цѣлыя недѣли, даже мѣсяцы, однако посто-

*) Ср. Mayne, Dublin Journ. of med. sc. № 20. 1850, Graves ibid. № 21. 1851.

янно наблюдая за больнымъ и его силою, также за перемѣнами, которыя являются въ самой болѣзни. Важно было бы всегда опредѣлить вѣсами потерю вѣса тѣла.

Физіологическія дѣйствія. Всасываніе введенныхъ въ желудокъ или клѣтчатку жидкостей, также патологическихъ эксудатовъ весьма увеличивается при продолжительной голодной діэтѣ (Dumas), дыханіе становится все медленнѣе, наконецъ труднымъ, короткимъ, съ стѣсненіемъ груди (когда является такое разстройство дыханія у больныхъ, то тотчасъ должно переходить къ питательной пищѣ). Температура тѣла уменьшается, такъ что напр. голодные жалуются на сильный холодъ (по Chossat выморенныя голодомъ животныя погибаютъ даже замерзаніемъ!). Притомъ тѣло постоянно теряетъ вѣсъ, особенно сначала. Когда потеря вѣса достигаетъ извѣстной границы, то смерть неизбѣжна; по опытамъ Edwards-а и Balzac съ «студенью» у собакъ является уже смертельная опасность, если онѣ теряли только $^1/_4$ вѣса, по Chossat и др. только послѣ потери $^2/_5$. Потеря вѣса не бываетъ одинакова во всѣхъ частяхъ тѣла; прежде всего уменьшается жиръ, потомъ кровяная масса (по Chossat до половины и больше), далѣе паренхиматозные органы, какъ печень, селезенка; потомъ мышцы, которыя становятся блѣдными и уменьшаются въ объемѣ. Сердце теряетъ величину и вѣсъ, стѣнки желудочковъ утончаются (Chossat, Collard de Martigny). Всего менѣе теряютъ кости, сухія жилы, связки и нервное вещество. Такимъ образомъ продолжительною голодною діэтою угнетаются особенно кровообращеніе, дыханіе, образованіе теплоты и питательные процессы, вообще измѣняется значительно превращеніе веществъ и усиливается всасываніе. Мочевая кислота и мочевина по видимому исчезаютъ постепенно въ мочѣ (?), однако къ несчастію, происходящіе притомъ химикофизическіе процессы намъ почти неизвѣстны. Часто является довольно рано раздраженіе глаза, соединительной оболочки, даже воспаленіе и изъязвленіе ея; тѣло распространяетъ противный запахъ. Подобная наклонность къ образованію гноя, къ изъязвленію и отложенію гноя является часто и въ другихъ мѣстахъ. Постепенно происходитъ настоящее изнуреніе, цынга, водянка, часто съ раздраженіемъ пищеварительныхъ путей, поносомъ, совершеннымъ разстройствомъ пищеваренія, и при долгой голодной діэтѣ является наконецъ смерть. По Chossat умираютъ и многіе больные по той же причинѣ, когда ихъ слишкомъ долго подвергаютъ скудной діэтѣ.

Употребленіе. Всего чаще пользуются голодною діэтою при острыхъ болѣзняхъ и процессахъ выпотѣнія съ лихорадкою; больные при этомъ такъ сказать инстинктивно подвергаются сами этой діэтѣ, такъ какъ они обыкновенно не имѣютъ аппетита и сильной потребности питанія, а употребленную пищу рѣдко переносятъ и переваривают. То самое относится къ ея употребленію послѣ большихъ хирургическихъ операцій и послѣ родовъ (ср. впрочемъ растительную пищу). Въ хроническихъ болѣзняхъ напротивъ, въ случаяхъ, гдѣ аппетитъ не разстроился, мы только въ случаѣ нужды можемъ прибѣгать къ такому затруднительному, сильному и даже положительно опасному леченію, которое впрочемъ при соразмѣрномъ употребленіи часто приноситъ, говорятъ, неожиданную пользу. Всего чаще пользовались ею, чтобы произвести значительныя перемѣны во всемъ тѣлѣ. Такъ при вторичномъ сифилисѣ, въ случаяхъ, гдѣ ртуть, іодистый потассій и подобные средства остались безъ успѣха или по крайней мѣрѣ не помогли основательно; далѣе при такъ назыв. аневризмахъ сердца, начальственной артеріи (способъ Valsalva); также въ упорныхъ случаяхъ золотухи (?), глистной болѣзни (тутъ съ соленными яствами, селедками и т. п., особенно какъ предварительное и послѣдовательное леченіе). Далѣе чтобы произвести всасываніе эксудатовъ, при водянкѣ (?), нѣкоторыхъ опухляхъ, также при ракѣ, однако тутъ съ особенною осторожностью; эту діэту назначаютъ даже беременнымъ съ узкимъ тазомъ, взамѣнъ искуственныхъ рановременныхъ родовъ *). Кромѣ того пользуются слабыми степенями голодной діэты, по

*) Тутъ этою діэтою какъ и частымъ кровопусканіемъ и т. д. хотѣли мѣшать увеличенію зародыша, — опасное предпріятіе, и даже для ребенка опаснѣе искуственныхъ рановременныхъ родовъ (см. м. пр. Chailly Honoré, Arch. gén. de méd. Févr. 1851).

методически и продолжительно, въ подобныхъ случаяхъ какъ растительную діэту (см. ее), напр. въ болѣзняхъ желудка, кишечнаго канала и печени, при полнокровіи, ожирѣніи, ипохондріи и меланхоліи, при всѣхъ страданіяхъ отъ сидячей, праздной и вмѣстѣ роскошной жизни, при ломотѣ, наклонности къ удару мозга. Но такъ какъ тутъ вездѣ положительная польза голодной діэты гораздо сомнительнѣе нежели возможный вредъ ея, то не слѣдуетъ подвергать ей больнаго безъ настоятельныхъ причинъ, напр. основываясь только на теоретическихъ мнѣніяхъ.

Сухая, арабская діэта, Леченіе жаждою.

Она существенно сходствуетъ съ предыдущею, только съ тѣмъ различіемъ, что тутъ ограничиваютъ сколь возможно и питье. Даютъ напр. въ день только половину, много цѣлую котлетку изъ телятины или баранины съ нѣсколькими золотниками сухарей, хлѣба, немногими печенными плодами и только 2 стакана какой либо тизаны въ день. Другіе позволяютъ немного краснаго вина, а иные ограничиваютъ въ такой степени только питье а не плотную пищу. Такимъ образомъ поступаютъ 6 — 10 недѣль. Дѣйствія бываютъ такія какъ отъ голодной діэты; только что тутъ соединяются еще дѣйствія жажды, выдѣлительные процессы напр. кожею, почками, слизистыми оболочками уменьшаются въ болѣе высокой степени, леченіе еще тягостнѣе, и тѣло скорѣе разстроивается.

Ею пользовались, особенно въ южной Франціи, противъ вторичнаго сифилиса, и еще теперь нерѣдко въ Монпелье, Ліонѣ, Марсели и другихъ городахъ *). Рѣдко эта діэта употребляется по себѣ; обыкновенно даютъ вмѣстѣ меркуріяльныя средства, сулему, сарсапарель и цитмановъ отваръ, сиропъ Лафектера, іодистый потассій и т. п. Можетъ быть она (съ приличнымъ измѣненіемъ) могла бы принести пользу и при водянкѣ, особенно острой, также въ необыкновенно упорныхъ случаяхъ хронической брюшной водянки, въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ почекъ и мочеваго пузыря (напр. какъ палліативное средство при свищахъ мочев. пузыря и маточнаго рукава).

КЛИМАТЫ И ИХЪ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ УПОТРЕБЛЕНІЕ.

Подъ словомъ «климатъ» обыкновенно разумѣютъ совокупность свойствъ и вліяній почвы, поверхности земли и особенно атмосферы, которыми обусловливается свойственность большаго пространства земли и ея вліяніе на человѣка, на всѣ живые организмы, на здоровье и болѣзни. Всего важнѣе тутъ извѣстныя состоянія и свойства атмосферы: какъ степень ея температуры (средняя температура года, зимы, лѣта) и перемѣны ея, степень влажности (число дождевыхъ дней, годовое количество дождя), тяжести (давленіе воздуха), ея чистота и смѣшеніе, ея электрическое заряженіе, движеніе и вѣтры, ясность, прозрачность (проницаемость для свѣта), и можетъ быть еще другіе моменты, которые до нынѣ намъ неизвѣстны относительно образа дѣйствія. Кромѣ этихъ атмосферныхъ обстоятельствъ, климатъ зависитъ еще отъ свойства почвы, воды. У первой входитъ въ разсчетъ ея геологическое строеніе (первоначальныя горы, флецы, песчанистая или глинистая земля и т. д.), зависящая оттого растительность, земледѣліе; далѣе наружный видъ, какъ горы и долины, направленіе и глубина долинъ. Относительно плоскости воды важно, находится ли въ части земли морская или прѣсная вода, текущая или стоячая вода или болото; наконецъ важны химическія составныя части и испареніе этихъ водъ.

Изученіе всѣхъ этихъ моментовъ относится къ физической географіи и гигіенѣ; но съ вліяніемъ отдѣльныхъ моментовъ на человѣка и животное

*) Въ Линдевизѣ (заведеніи Schroth-а) близъ Грефенберга подвергаютъ больныхъ такъ назыв. леченію жаждою и булками.

должна будетъ заниматься физикохимическая физiологiя. Знанiе этихъ обстоятельствъ тѣмъ важнѣе теперь для врачей чѣмъ болѣе въ наше время больные всякаго рода перемѣняютъ мѣсто жительства вслѣдствiе болѣе удобнаго сообщенiя помощью желѣзныхъ дорогъ, пароходовъ и т. д. И чтобы не попасть въ важную ошибку, врачь долженъ знать, что въ чужихъ краяхъ оказываетъ сильное влiянiе на иностранца не только одинъ климатъ, но также (и почти еще больше) перемѣна мѣста, образа жизни, дѣйствiе на умъ, душевную дѣятельность и т. д.; далѣе что при такихъ обстоятельствахъ переселившiйся долженъ привыкать къ климату, что особенно для слабыхъ, изнуренныхъ или настоящихъ больныхъ большею частью довольно трудно.

Употребленiе. Въ средней и сѣверной Европѣ всего чаще совѣтуютъ чахоточнымъ и расположеннымъ къ этому переселиться въ болѣе теплый климатъ, также при другихъ упорныхъ или опасныхъ страданiяхъ дыхательныхъ вѣтвей и гортани, чахоткѣ гортани, кровотеченiи изъ легкихъ, грудной водянкѣ, одышливыхъ страданiяхъ (легочномъ эмфиземѣ) и др. Иногда переселяются въ теплый климатъ, когда послѣ тяжкихъ болѣзней (какъ напр. тифа, кроваваго поноса, перемеж. лихорадки, потери крови и т. п.) выздоравливающiе не могутъ совсѣмъ оправиться; также при застарѣлой золотухѣ, англiйской болѣзни, при разстройствѣ пищеваренiя, хроническихъ страданiяхъ селезенки, печени, мочевыхъ и половыхъ органовъ, при водянкѣ, безплодiи и др.; также при хроническомъ ревматизмѣ и различныхъ нервныхъ страданiяхъ, какъ при ипохондрiи, унылости, невралгiи и т. п. Потому что и отправленiе нервной системы обыкновенно совершается лучше и правильнѣе при умѣренной теплотѣ и равномѣрной погодѣ. Особенно же большая часть хроническихъ страданiй дыхательныхъ органовъ (конечно за исключенiемъ развитой легочной чахотки) претерпѣваетъ благопрiятное измѣненiе переселенiемъ больнаго въ болѣе теплый климатъ съ спокойною, тихою атмосферою, которая не слишкомъ суха и не слишкомъ влажна, съ незначительнымъ количествомъ дождя, безъ значительной и особенно безъ скорой перемѣны температуры. Особенно важно пребыванiе въ такихъ странахъ во время нашей зимы. Наконецъ въ теплыхъ странахъ встрѣчаются рѣдко мочевые камни, вообще страданiя почекъ и мочеваго пузыря (напр. въ Вестиндiи); притомъ въ теплыхъ климатахъ эти страданiя облегчаются, иногда и исцѣляются, напр. катарръ мочев. пузыря, каменная болѣзнь, также чрезмѣрное отдѣленiе мочи и др.

Какъ всегда такъ и это средство — климатъ — должно назначать приличнымъ образомъ; потому слѣдуетъ выбирать сообразную отдѣльнымъ обстоятельствамъ страну съ надлежащимъ вниманiемъ на прочую жизнь больнаго, и эта осторожность тѣмъ болѣе необходима, такъ какъ такое леченiе сопряжено съ большими издержками. Должно обращать вниманiе не только на температуру мѣста, но и особенно на влажность *), количество дождя, на родъ и продолжительность существующихъ вѣтровъ и т. д.; на берегахъ слѣдуетъ имѣть въ виду вѣтры съ моря и суши, которые часто особенно вредны, напр. въ Италiи, Левантѣ, Египтѣ (сирокко, либечiо). Должно обращать вниманiе даже на жилище, образъ жизни, воду для питья, случаи для гулянья и т. п. При *легочной чахоткѣ* и другихъ грудныхъ страданiяхъ должно отличать различные перiоды и формы. При раздражительности, возбужденiи, лихорадкѣ, недостаточномъ выхаркиванiи, при наклонности къ легочнымъ кровотеченiямъ, къ воспалительнымъ страданiямъ, особенно къ воспаленiю дыхательныхъ вѣтвей и легкихъ влажнотеплыя страны заслуживаютъ преимущества, между тѣмъ какъ при противоположныхъ обстоятельствахъ для слабыхъ, торпидныхъ больныхъ безъ ли-

*) Есть большая разница между *сухимъ* и *влажнымъ* климатомъ и относительно влiянiи его на больныхъ; кому первый полезенъ, тому послѣднiй большею частью вреденъ и наоборотъ. Особенно *сухимъ* (и потому возбуждающимъ) считается климатъ въ Мальтѣ и Малагѣ, приблизительно также въ Ниццѣ, Генуѣ, Флоренцiи, Неаполѣ, Египтѣ и др. (см. выше). Первое мѣсто по *влажному* климату (ослабляющему, успокоивающему) занимаютъ Мадера, Пиза, и къ нимъ въ этомъ отношенiи приближаются Римъ, Палермо, Пау и др. (ср. м. пр. Pollock, Lond. méd. Gaz. Dec. 1850; Jan. 1851. H. M'Dougall, Medic. Times et Gaz. Febr. 1850).

хорадки, при обильномъ выхаркиваніи, бленноройныхъ страданіяхъ и т. д. лучше выбирать сухія мѣста, также морскіе берега, пребываніе на свѣжемъ, чистомъ горномъ воздухѣ. Хотя и можетъ быть пребываніе въ Италіи и т. п. часто благопріятно при наклонности къ легочной чахоткѣ, однако при развитой болѣзни больше нельзя ожидать положительной пользы. Но безсовѣстно и нелѣпо лишать безнадежныхъ больныхъ домашняго удобства и посылать ихъ въ мѣста, гдѣ они навѣрно не поправятся. Также важенъ фактъ, что напр. въ Мадерѣ, Мальтѣ, на іоническихъ островахъ и т. д. легочная чахотка встрѣчается столь же часто какъ и въ другихъ странахъ *). Если же чахоточные и другіе больные уже находятся тамъ, то, при возможности, имъ слѣдовало бы тамъ оставаться до конца жизни, чтобы можетъ быть провести менѣе тягостно короткое время, оставшееся имъ жить, а не подвергаться при возвращеніи домой опасному привыканію къ климату.

Въ средней и сѣверной Европѣ посылаютъ больныхъ преимущественно въ южныя страны, въ Италію, южную Францію и др., потому онѣ тутъ заслуживаютъ особеннаго вниманія. Въ тропическихъ странахъ напротивъ больныхъ, напр. страждущихъ кровавымъ поносомъ, эндемическими, желчными лихорадками, печенью и всѣми послѣдствіями этихъ болѣзней, нерѣдко посылаютъ въ Европу или сѣверную Америку, и часто съ лучшимъ успѣхомъ. Всегда важенъ выборъ времени для отъѣзда и возвращенія. Изъ Германіи, сѣверной Европы напр. больнымъ слѣдуетъ выѣзжать во время осени, а возвращаться изъ Италіи въ Апрѣлѣ, Маѣ, и ѣхать напр. чрезъ Швейцарію, южную Францію, такъ чтобы они прибыли въ Германію въ концѣ Мая или въ Іюня. То самое относится къ тѣмъ, которые возвращаются изъ тропическихъ странъ.

Средиземное море. Италіянскіе города.

Пиза и *Римъ* важнѣйшія мѣста для чахоточныхъ, зимою тамъ равномѣрно тепло и сыро. Въ Римѣ зимою теплѣе чѣмъ въ Пизѣ, тамъ не такъ дождливо, и потому Римъ почитаютъ за болѣе сухое мѣсто (?); Пиза всего лучше для тѣхъ, которые должны всегда сидѣть дома и не могутъ выходить на открытый воздухъ. Ницца—защищенная съ трехъ сторонъ горнымъ поясомъ—имѣетъ по своему положенію умѣренный климатъ съ малою перемѣною температуры, но зимою, весною часто бываютъ холодные, суровые восточные и сѣверные вѣтры (Mistral); вообще климатъ этого города сухъ, часто возбудителенъ. Потому онъ рѣдко или никогда не годенъ для чахоточныхъ, также при воспалительныхъ, раздражительныхъ болѣзняхъ гортани, дыхательныхъ вѣтвей, особенно если притомъ бываетъ недостаточное изверженіе мокроты или кровохарканіе. Напротивъ того онъ часто бываетъ полезнымъ при хроническомъ воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей (также гортани) съ чрезмѣрнымъ изверженіемъ слизи, при слизетеченіи дыхательныхъ вѣтвей и его послѣдствіяхъ или сопряженіяхъ, какъ то при эмфиземѣ легкихъ, расширеніи дыхательныхъ вѣтвей; вообще при катаррѣ и слизетеченіи слизистыхъ оболочекъ, особенно женскихъ половыхъ органовъ; при золотухѣ, хроническомъ ревматизмѣ, ломотѣ, разстройствѣ пищеваренія, ипохондріи, чрезмѣрномъ мочетеченіи (?), наконецъ для тѣхъ, которые возвращаются больными изъ тропическихъ странъ. Для страждущихъ болѣзнями легкихъ по видимому приличнѣе *Ciminz* и *Menton*, находящійся вблизи его. *Генуа* и *Флоренція* походятъ, кажется, на Ниццу (въ Генуѣ перемѣна температуры бываетъ чаще, также и холодный вѣтеръ **). Больные грудью теперь посѣщаютъ часто *Como*, *Венецію* (Lago maggiore, Миланъ для этого не годятся).

*) T. H. Burgess, Climate of Italy in relation to pulmorary consumption etc. Lond. 1852.

**) Въ Римѣ, Пизѣ, Флоренціи, Ниццѣ средняя годовая температура почти равна, т. е. около +15° Ц. (средняя зимняя температура +8 до 9°); — а въ Миланѣ только +12° Ц.

Въ *Неаполѣ* климатъ тепелъ, сухъ (однако не такъ какъ въ Ниццѣ), но перемѣнчивъ и едва ли годенъ для больныхъ грудью, всего менѣе для чахоточныхъ (скорѣе для ипохондриковъ, недѣятельныхъ, унылыхъ, лимфатическихъ и т. п.); то самое относится къ *Bajae* и *Pozzuoli* близъ Неаполя. Подобно *Луккѣ* и *Сіэнѣ* Неаполь лѣтомъ одно изъ прохладнѣйшихъ мѣстъ Италіи, и потому лѣтомъ часто предпочитаютъ его, а зимою Римъ, Ниэу.— Климатъ въ *Сициліи*, напр. въ Palermo, теплый, равномѣрный и онъ особенно благопріятенъ зимою для больныхъ грудью; но путешественникъ, больной найдетъ тамъ менѣе удобствъ, даже многія непріятности, потому что въ Италіи почитаютъ чахотку очень заразительною. На Мальтѣ умѣренная, равномѣрная температура, но сухо; ее хвалятъ въ тѣхъ же случаяхъ какъ и Ниццу, но она далеко уступаетъ послѣдней по отдаленію и по чрезмѣрной пыли; вообще менѣе годится для чахоточныхъ. Напротивъ того такимъ больнымъ, говорятъ, очень полезно быть на *іоническихъ островахъ*, напр. *Корфу*, особенно въ странахъ, гдѣ эндемически господствуетъ перемежающаяся лихорадка (?!).

Южная Франція. Пиренейскій полуостровъ.

На берегахъ Прованса, вообще въ юговосточной Франціи нерѣдко посѣщаютъ отдѣльныя мѣста. Вообще тамъ теплый (средняя годовая температура около +14° Ц.), сухой, возбуждающій климатъ; часто внезапно дуютъ холодные вѣтры, особенно сѣверозападные (такъ наз. Mistral), притомъ много пыли, а зимою довольно холодно. Потому эта страна менѣе прилична въ позднѣйшихъ періодахъ легочной чахотки; она лучше при катарральныхъ, бленнорройныхъ страданіяхъ, для золотушныхъ, вялыхъ, торпидныхъ лицъ (значитъ какъ напр. Ницца). Сюда относится *Hyères*, съ довольно умѣреннымъ климатомъ, потому что этотъ городъ нѣсколько защищенъ отъ сѣвернаго вѣтра, *Cannes*, также на средиземномъ морѣ, имѣетъ болѣе защищенное мѣстоположеніе, болѣе умѣренный климатъ и потому посѣщается теперь чаще; *Montpellier*, *Aix*, *Marseille*, всѣ подвержены сѣвернымъ и сѣверозападнымъ вѣтрамъ, потому менѣе приличны для чахоточныхъ нежели Hyères. Въ югозападной Франціи климатъ умѣренъ и сырѣе чѣмъ въ Провансѣ, потому вообще благопріятнѣе для больныхъ грудью, чахоточныхъ, чѣмъ послѣдній и многія страны Германіи, чѣмъ вообще сѣверная Европа. Lännec посылалъ чахоточныхъ въ Бретань; часто посѣщаютъ также департаменты верхнихъ и нижнихъ Пиренеевъ, напр. *Pau*, *Bagnères de Bigorre*.

На пиренейскомъ полуостровѣ кажется немногія мѣста хороши и удобны для чахоточныхъ, вообще больныхъ грудью, по крайней мѣрѣ объ этомъ нѣтъ подробнѣйшихъ указаній. Впрочемъ хвалятъ климатъ *Малаги*, *Кадикса* и другихъ мѣстъ въ южной и юговосточной Испаніи, хотя напр. въ Малагѣ столь же сухо какъ въ Мальтѣ, и притомъ дуютъ еще холоднѣйшіе вѣтры (White).

Египетъ, напр. *Каиръ* (средняя годовая температура +22° Ц.) еще менѣе приличенъ для больныхъ; но чахоточные часто отправляются туда.

Южная Германія. Швейцарія.

Хотя климатъ южной Германіи никакъ не можетъ соперничать съ превосходными дѣйствіями италіянскаго и другихъ южныхъ странъ на нѣкоторыхъ больныхъ грудью и др., однако многимъ больнымъ сѣверныхъ странъ невозможно отправляться на долго въ эти мѣста. Въ такомъ случаѣ ихъ могутъ замѣнить нѣкоторыя южногерманскія мѣста, особенно въ южномъ Тиролѣ, въ Швейцаріи (Meran, Interlacken и др.), также нѣкоторыя мѣста въ долинахъ Рейна, Некара, Майна, югозападнаго Шварцвальда, во многихъ есть притомъ минеральныя воды, водолечебныя, сывороткolечебныя заведенія и т. п., при выборѣ которыхъ заслуживаютъ вниманія не только хи-

мическій составъ источника и т. д., но и климатъ, особенно его температура и перемѣны, сырость и количество дождя, защита отъ вѣтра и т. д.

Британцы часто посѣщаютъ нынѣ даже *Норвегію* и *Канаду*, первую при разстройствѣ пищеваренія, чрезмѣрномъ раздраженіи мозга, душевныхъ болѣзняхъ, послѣднюю при золотухѣ, чахоточныхъ болѣзняхъ и пр. (Allen, Burgess).

Острова тлантическаго океана.

Въ Германіи—гдѣ нѣтъ почти никакого морскаго сообщенія—рѣдко случается, чтобы больныхъ усылали за море. Тѣмъ чаще бываетъ это въ Британіи, также во Франціи. Гораздо важнѣе восточные острова, которые поближе къ материку, всего болѣе *Мадера*, гдѣ по Clark-у самый благопріятный климатъ сѣвернаго полушарія. Тамъ умѣренно, равномѣрно тепло, также лѣтомъ не жарко, притомъ сыро, такъ что воздухъ большую часть года насыщенъ парами, а все таки бываетъ мало дождливыхъ дней *).Съ другой стороны Мадера по близости къ Африкѣ не такъ сыра какъ напр. Ямайка и другіе вестиндскіе острова, и не такъ подвержена пассатнымъ вѣтрамъ. Не только по климату, но и по другимъ удобствамъ Мадера почитается за самое благопріятное мѣсто для больныхъ грудью, особенно чахоточныхъ въ первыхъ періодахъ или при расположеніи къ ней. Для такихъ больныхъ теперь есть особенная лечебница въ *Funchal*-ѣ. Изъ канарскихъ островов можно пользоваться *Тенериффою*, хотя тутъ гораздо жарче нежели на Мадерѣ, и погода перемѣнчивѣе. *Азорскіе острова*, напр. *St. Michael* походятъ на Мадеру; но атмосфера сырѣе, температура перемѣнчивѣе, вообще холоднѣе, и тѣмъ менѣе удобствъ для больныхъ. Еще менѣе приличны кажется западные острова, лежащіе ближе къ Америкѣ, тамъ лѣтомъ очень жарко и бываетъ болѣе значительная перемѣна температуры (напр. днемъ и ночью), также сильныя бури и ураганы съ американскаго материка. Сюда относятся *багамскіе* и *бермудскіе* острова, изъ западныхъ острововъ особенно *Ямайка, Барбадосъ, Мартиника*. Иногда тамъ остаются для предохраненія при наклонности къ легочной чахоткѣ (тутъ, говорятъ, всего благопріятнѣе болотистыя страны, гдѣ господствуетъ перемежающаяся лихорадка), также при каменной болѣзни, ломотѣ, золотухѣ, водянкѣ, глубоко укоренившемся сифилисѣ. При болѣе развитой легочной чахоткѣ ихъ климатъ большею частію вреденъ, какъ и вообще при большой слабости и изнеможеніи.

R. A. H. Hunter говоритъ теперь, что Poona въ Бомбаѣ, далѣе *Madras*, *Bangalore* особенно благопріятны для чахоточныхъ (ср. Lond. med. Gaz. t. 11. 1849)?

Чтобы произвести *искусственно* родъ теплаго климата для больныхъ грудью, чахоточныхъ, въ англійскихъ госпиталяхъ держатъ комнаты постоянно теплыми (около +15° Р.), напр. въ Brompton-ѣ, лондонскомъ предмѣстіи. Но больнымъ это скоро наводитъ скуку, становится тягостнымъ, между тѣмъ какъ разумѣется такой способъ не доставляетъ выгодъ умѣреннаго климата.

Сюда всего лучше можно отнести нѣкоторые опыты употреблять терапевтически какъ *искусственно сжатый воздухъ*, такъ и *безвоздушное пространство*. Какъ уже прежде Tabarié такъ нынѣ Pravaz **) хвалитъ первое средство подъ названіемъ «пневматическаго леченія»; т. е. больнаго помѣщаютъ въ жестяный сосудъ девяти куб. метровъ содержанія, въ которомъ насосомъ можно сжимать и возобновлять воздухъ (регулируется клапанами, манометромъ). Оттого, говорятъ, расширяются грудь и легкія, облегчается воспринятіе кислорода, отдѣленіе углекислоты и т. д., какъ и кровообра-

*) Среднимъ числомъ считаютъ лишь 73 дождливыхъ дня (напр. въ Римѣ уже 120). Ср. J. A. Mason, treatise on the climate and meteorology of Madeira. Liverpool 1849; также White (Madeira, its climate etc. London, 1851) очень хвалитъ этотъ островъ. Впрочемъ небо тамъ не такъ чисто и спокойно какъ въ Италіи.

**) C. G. Pravaz, essai sur l'emploi méd. de l'air comprimé. Lyon et Paris 1850.

щеніе, и бываетъ польза при расположеніи къ чахоткѣ, при англійской болѣзни, одышкѣ и многихъ другихъ болѣзняхъ. *Гемоспастическій приборъ* (жестяной плотно закрытый ящикъ (сапогъ), изъ котораго вытягиваютъ насосомъ болѣе или менѣе воздуха), который придумалъ Junod, дѣйствуетъ какъ огромный кровососный рожокъ; ноги опухаютъ въ немъ въ $^1/_4$ до $^1/_2$ часа, часто происходятъ кровяные подтеки, у чувствительныхъ общая слабость, упаденіе пульса, даже обморокъ. Junod, Ficinus, J. Vogel и др. употребляли его вмѣсто кровопусканія, напр. при приливѣ, воспаленіи мозга, легкихъ, при страданіяхъ сердца и т. п. (такъ наз. *гемоспазія*).

III. ТѢЛОДВИЖЕНІЯ И ИХЪ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ УПОТРЕБЛЕНІЕ.

Тутъ говорится лишь о движеніи тѣла въ пространствѣ—вообще объ употребленіи аппарата для перемѣны мѣста, хотя въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ сюда могли бы относиться и пѣніе, упражненіе въ разговорѣ и дыханіи и пр. Особенная, произвольная дѣятельность мышцъ можетъ перемѣщать тѣло, приводить члены, туловище въ болѣе или менѣе сильное движеніе: это называютъ *произвольнымъ*, *дѣятельнымъ*, *активнымъ* движеніемъ, таковы хожденіе, скаканіе, прыганіе, пляска, плаваніе, фехтованіе. Но тѣло можетъ перемѣщаться и посторонними силами, дѣйствующими извнѣ, или же однимъ и другимъ способомъ вмѣстѣ. Это называютъ *недѣятельнымъ*, *пассивнымъ* и *смѣшаннымъ движеніемъ;* къ первому относится ѣзда въ каретѣ, на кораблѣ, послѣднее бываетъ когда ѣдутъ верхомъ, гребутъ, качаются и пр. По настоящему же никакой родъ движенія не бываетъ вполнѣ пассивнымъ.

Дѣйствія движенія тѣла и мышцъ различны по роду и степени и смотря по большей или меньшей продолжительности. Но вообще ускоряется движеніе крови въ сосудахъ, въ сокращающихся мускулахъ, потомъ во всемъ тѣлѣ. Ускоряется дыханіе, усиливается развитіе теплоты (по Becquerel-ю и Brechet по крайней мѣрѣ на 0, 5° Ц., по Beaumont-у даже температура желудка). Выдыхаемый воздухъ содержитъ болѣе углекислоты; также усиливается испареніе кожи, потъ, даже отдѣленія синовіальныхъ перепонокъ, между тѣмъ какъ оно уменьшается въ мочевыхъ органахъ, слизистыхъ оболочкахъ, также слюнныхъ железахъ, и моча становится богаче плотными составными частями, мочекислыми солями, слизь, кажется, дѣлается на слизистыхъ оболочкахъ гуще, вязче. Притомъ является жажда, постепенно усиленный аппетитъ (умѣренное движеніе благопріятствуетъ къ пищеваренію), наконецъ чувство изнеможенія, и сонъ потомъ обыкновенно глубокъ, продолжителенъ и спокоенъ. По всему этому понятно отчего часто повторяемое напряженіе мышцъ можетъ благопріятствовать не только къ умноженію ихъ вещества и силы, но и къ превращенію веществъ, такъ наз. процессу окисленію во всемъ тѣлѣ. Между тѣмъ какъ тѣло становится сильнѣе, легко окисляющійся, излишній жиръ исчезаетъ. — Часто при усиленіи движенія мышцъ высшія душевныя силы становятся менѣе замѣтными, вступаютъ въ состояніе относительнаго покоя, душевныя побужденія, страсти также слабѣютъ (уже въ древности силачи атлеты, отличались менѣе разумомъ нежели извѣстною флегмою и большимъ аппетитомъ). Эти успокоительныя и часто — напр. для нервныхъ, возбужденныхъ, слишкомъ ревностныхъ мыслителей, ипохондриковъ, унылыхъ — благопріятныя дѣйствія на умъ и расположеніе духа являются особенно когда движеніе тѣла имѣетъ какую нибудь цѣль, какъ путешествіе пѣшкомъ, охота, садовыя занятія, игры на открытомъ воздухѣ — Если же усиленное движеніе мышцъ продолжается слишкомъ значительное время, напр. въ форсированномъ походѣ, то пульсъ и дыханіе все ускоряются, наконецъ становятся неправильными, происходитъ общее нездоровье съ утомленіемъ, даже лихорадка и разстройство пищеваренія (говорятъ, что желудочный сокъ притомъ теряетъ, отъ продолжительнаго потѣнія тѣла, свои кислотныя свойства); но при надлежащей пищѣ и покоѣ можно оправиться. Если такое чрезмѣрное напряженіе силъ повторяется слишкомъ часто, то происходятъ

болѣе дурныя послѣдствія, особенно при недостаткѣ въ пищѣ и пр., какъ у бѣднаго, измученнаго народа, при утомительныхъ работахъ. Тѣло становится тогда все менѣе способнымъ къ напряженію силъ, пищевареніе постоянно разстроено, происходитъ поносъ, угнетеніе дѣятельности нервной системы, понятливость, острота ума уменьшаются, все тѣло приходитъ въ разстройство. Наконецъ кровь болѣе или менѣе теряетъ способность створаживаться, происходятъ еще загадочнѣйшія измѣненія состава крови и питанія, превращенія веществъ, особенно при содѣйствіи другихъ моментовъ, при недостаточной или худой пищѣ, нечистотѣ, худомъ жилищѣ, воздухѣ и т. д., и тутъ открывается источникъ тифозныхъ, дизэнтерическихъ и многихъ другихъ болѣзней и самыхъ пагубныхъ эпидемій.

При *недостаткѣ надлежащаго движенія мышцъ* — какъ у ученыхъ, ведущихъ сидячій образъ жизни, занимающихся въ конторахъ и др. — постепенно происходитъ атрофія неупражняемыхъ частей, особенно мышцъ; кожа блѣднѣетъ, весь видъ становится вялымъ, нездоровымъ, развитіе теплоты уменьшается. Постепенно является замедленіе и затрудненіе процессовъ питанія, стѣсненіе и боль около желудка, вѣтры, колотье, отрыжка, уменьшеніе аппетита; а отъ несовершеннаго образованія питательнаго сока и уменьшенія силы сокращенія кишекъ и брюшнаго пресса и т. д. испражненіе низомъ становится рѣже, но часто обильнѣе и плотнѣе. Также слабѣютъ и замедляются сокращенія сердца, кровообращеніе, дыханіе совершается съ меньшею силою, особенно при согбенномъ положеніи, постоянномъ сидѣніи, выдыхаемый воздухъ содержитъ менѣе углекислоты; всѣ процессы отдѣленія — особенно также кожи, и можетъ быть недостаточный процессъ превращенія или окисленія внутри тѣла способствуетъ къ ожирѣнію. Но такимъ образомъ часто развивается необыкновенная раздражительность нервной и душевной жизни, съ болѣзненною чувствительностью ко всѣмъ внѣшнимъ и внутреннимъ впечатлѣніямъ, а это и бываетъ причиною многихъ нервныхъ страданій, такъ наз. раздраженія спиннаго мозга, многихъ душевныхъ разстройствъ и т. д., особенно въ болѣе достаточномъ, такъ наз. высшемъ классѣ и у женскаго пола.

Уже изъ этого слѣдуетъ какъ важно движеніе тѣла для здоровыхъ и хворыхъ, при однихъ и другихъ болѣзненныхъ расположеніяхъ, какъ *діэтетическое* и *предохранительное* средство. Къ сожалѣнію! въ древности этой потребности удовлетворяли почти инстинктивно лучше чѣмъ въ новѣйшее время, и, не смотря на всѣ усилія умныхъ и человѣколюбивыхъ людей въ пользу гимнастики и подобныхъ тѣлесныхъ упражненій, охота къ нимъ вовсе не возбуждена еще въ надлежащей степени. Даже въ нѣкоторыхъ германскихъ странахъ гимнастикою занимаются такъ, что мальчики теряютъ всякую охоту къ ней. Какъ настоящія *лечебныя средства* тѣлодвиженія употребляются лишь при хроническихъ болѣзняхъ и расположенія къ нимъ, но движеніе тутъ нерѣдко главное средство, напр. при различныхъ страданіяхъ органовъ живота, пищеваренія, испражненія низомъ; при ипохондріи, гемороѣ, меланхоліи, истерикѣ, эпилепсіи, также при невралгіи (въ промежуточное, свободное отъ боли время), блѣдной немочи и недостаточномъ мѣсячномъ кровотеченіи, хроническомъ ревматизмѣ, ломотѣ и пр.; въ молодости же, особенно при золотухѣ, излишней раздражительности, слабости, вздутости дѣтей, у которыхъ въ слабомъ, наслѣдственно разстроенномъ тѣлосложеніи часто гнѣздятся столь много послѣдовательныхъ болѣзней; при расположеніи къ англійской болѣзни, искривленію хребта, какъ и въ первыхъ періодахъ этихъ болѣзней. Врачу никогда не слѣдуетъ упускать изъ виду, что тутъ движеніе на открытомъ, свѣжемъ воздухѣ, что гимнастическія упражненія, соотвѣтствующія обстоятельствамъ, при простой, но питательной діэтѣ, здоровомъ жилищѣ, купаніи, умываніяхъ, вообще при надлежащемъ порядкѣ всего образа жизни доставляютъ безконечно лучшіе и продолжительнѣйшіе результаты нежели ревень или сабуръ, желѣзо или хина, ворвань, іодъ, сюрьмяныя средства и т. п. Назначеніе врача не состоитъ только въ томъ, чтобы прописывать рецепты и быть поставщикомъ аптечныхъ товаровъ, но онъ въ полномъ смыслѣ слова долженъ быть безпристрастнымъ, предусмотрительнымъ и доброжелательнымъ совѣтникомъ своихъ больныхъ.

Напротивъ того движенія мышцъ, по крайней мѣрѣ болѣе сильныя, неприличны, даже положительно вредны при органическихъ порокахъ сердца, расположеніи къ удару, кровотеченіямъ изъ легкихъ и матки и пр. съ такъ наз. дѣятельнымъ характеромъ. При страданіяхъ ногъ (язвахъ, расширеніи венъ и т. д.), еще болѣе при воспаленіяхъ, лихорадкѣ, движеніе воспрещается само собою. При полносочіи, тучности, расположеніи къ волненію, приливамъ не должно производить по крайней мѣрѣ чрезмѣрныхъ движеній тѣла, и ихъ надобно усиливать лишь постепенно, между тѣмъ какъ чувствительнымъ, нервнымъ, изнѣженнымъ и слабымъ, также при расположеніи къ тучности (безъ наступившаго превращенія вещества сердца въ жиръ) они приносятъ всего болѣе пользы.

1) Дѣятельное движеніе.

Хожденіе изъ всѣхъ движеній употребляется всего чаще и съ болѣе общею пользою для здоровыхъ, больныхъ и выздоравливающихъ. При томъ надобно обращать вниманіе на состояніе дороги (напр. крутизну, твердость, неровность или мягкость, плоскость), продолжительность хожденія, погоду и т. д. Наконецъ весьма важно надлежащее управленіе первыми попытками дѣтей ходить *).

При *бѣганіи* очень усиливается кровообращеніе, дыханіе, собственная теплота, испареніе, потъ, и чѣмъ короче дыханія, тѣмъ они становятся чаще, а наконецъ дыханіе совершается лишь одними верхушками легкихъ. Потому при узкой, худо развитой груди бѣганіе невозможно, или во всякомъ случаѣ требуетъ большой осторожности; напротивъ того оно при обстоятельствахъ хорошее средство для развитія грудной клѣтки, легкихъ. Зимою самый пріятный и приличный родъ бѣганія катаніе на конькахъ.

Танцы дѣйствуютъ въ сущности подобнымъ же образомъ; ими слѣдовало бы упражняться на открытомъ воздухѣ, днемъ и безъ стѣсненія тѣла узкою одеждою.

Плаваніе лѣтомъ одно изъ лучшихъ упражненій и дѣйствуетъ превосходно необходимымъ усиліемъ мышцъ; всѣ мускулы, особенно хребта, плечъ, поясницы находятся притомъ въ дѣятельности, и тутъ дѣйствуетъ также прохладная вода, и притомъ нѣтъ потери отъ пота и испаренія кожи. Плаваніе превосходно для слабыхъ, молодыхъ и старыхъ лицъ обоего пола, при расположеніи къ золотухѣ, англійской болѣзни, искривленію хребта и нервнымъ страданіямъ.

На *охотѣ* дѣлаютъ всякаго рода движенія и положенія, тѣло привыкаетъ ко всякой погодѣ и ея перемѣнамъ, притомъ она не легко утомляетъ и не наводитъ скуки по разнообразію и цѣли, которой съ рвеніемъ стараются достигнуть (эту выгоду представляютъ также минералогическо-геогностическія, ботаническія прогулки, ловленіе насѣкомыхъ и т. п.). Менѣе благопріятно дѣйствуетъ охота за болотными и водяными птицами, и стояніе охотника на сторожѣ.

Фехтованіе рѣдко употребляется больными; изъ тщеславія тутъ часто упражняются до утомленія. Въ древности фехтованіе почитали за средство къ исхудѣнію, кромѣ того оно можетъ приносить пользу при недостаточномъ развитіи или слабости половины тѣла или отдѣльныхъ членовъ.

При *гимнастическихъ упражненіяхъ* должно различать, желаютъ ли развить и укрѣпить преимущественно руки, ноги, грудную клѣтку или все тѣло, чтобы по этому избирать отдѣльныя упражненія. Они заслуживаютъ особеннаго вниманія при параличѣ, для дѣтей и молодыхъ лицъ съ наклонностью къ искривленію, вообще съ ортопедическою цѣлью, напр. при искривленіи хребта, отчасти чтобы уничтожить наклонность тѣла къ искривленіямъ общимъ подкрѣпленіемъ мышцъ, отчасти чтобы надлежащими упраж-

*) Ср. м. пр. A. Zink, Wiener Zeitschr. Oct. 1849.

неніями и укрѣпленіемъ ослабѣвшихъ, полупарализованныхъ или дѣйствительно атрофическихъ мышцъ устранить уже существующее искривленіе. Въ послѣднемъ отношеніи особенно важно предохранять нижнюю часть тѣла, хребта отъ давленія верхнею, подкрѣплять заднія вдоль хребта расположенныя мышцы, напр. висѣніемъ на рукахъ, различными упражненіями на канатѣ, лѣстницѣ, горизонтальной палкѣ, двухъ палкахъ и т. д *). Чисто механическія устройства, выпрямительныя доски и т. п. дѣйствительно выпрямляютъ, но рѣдко на долго, и ненадлежащимъ образомъ. Но если при высшей степени искривленія употребляли такіе снаряды или разрѣзывали мышцы, сухожилія, то для вѣрности леченія нужны приличныя движенія и гимнастика, надлежащая пища и т. д.

Такъ наз. *шведская лечебная гимнастика* (кинезипатія), которую ввелъ Ling, дѣйствуетъ не только на произвольныя мышцы, но и на непроизвольныя, на кишечный каналъ, мочев. пузырь, сердце и т. д., и именно во всѣхъ уже упомянутыхъ страданіяхъ; она производится особенными положеніями, движеніями, лежаніемъ и т. п., даже давленіемъ на однѣ или другія части, треніемъ, хлопаніемъ, переминаніемъ, размахиваніемъ и т. д. Такимъ образомъ Ling создалъ совершенную механическую терапевтику, и хотя въ ней и есть иное слишкомъ методически преувеличенное **), однако основная мысль весьма важна. Лечебныя заведенія такого рода находятся теперь въ Стокгольмѣ, Берлинѣ, Лондонѣ, Петербургѣ, Гисенѣ и пр. Также Blache и учитель гимнастики Laisné замѣняютъ въ парижскомъ дѣтскомъ госпиталѣ обыкновенное лежаніе и сидѣніе гимнастическими упражненіями, даютъ больнымъ дѣлать простое движеніе, постепенно упражняться на двухъ палкахъ, на канатѣ, бороться, бѣгать, скакать и т. д. (Gaz. Hôp. № 87. 1851); также Becquerel (l. c. № 128, 1851). При золотухѣ, англійской болѣзни, пляскѣ св. Вита, даже при параличѣ какъ и при эпилепсіи (въ Salpetrière) скоро улучшается видъ, также аппетитъ, пищевареніе и т. д., Becquerel видѣлъ исцѣленіе не только многихъ нервныхъ страданій, но и желѣзистыхъ опухлей, свищей, даже недвижимости локтя и другихъ т. п. мѣстныхъ страданій.

Наконецъ сюда относится *разминаніе*, переминаніе болящихъ, негибкихъ, судорожно сокращенныхъ мышцъ (напр на спинѣ, затылкѣ, это часто дѣйствительно даже при столбнякѣ), которое часто употребляли напр. Lepelletier, Garin (Gaz. Hôp. № 106. 1851), также при опухляхъ. На Востокѣ, въ Остиндіи и т. д. оно употребительно уже издавна, тамъ напр. невольницы, знахари пожимаютъ ладонью хребетъ, ляжки, конечности, также поталкиваютъ кулаками, или разминаютъ, трутъ теплымъ полотномъ и наконецъ даже даютъ хрустѣть отдѣльнымъ суставамъ (см. м. пр. Lilienfeld, Casper's Wochenschr. № 23 ff. 1851).

2) Пассивное и смѣшанное движеніе.

Тутъ дѣйствуетъ не собственная произвольная дѣятельность мышцъ, а болѣе потрясенія, сообщенныя тѣлу извнѣ. Мышцы, кровообращеніе, дыханіе, температура участвуютъ тутъ гораздо менѣе нежели при дѣятельномъ движеніи, но все же болѣе чѣмъ при совершенномъ покоѣ; это усиливаетъ аппетитъ, пищевареніе, испражненіе, можетъ быть даже самое превращеніе веществъ, а такъ какъ въ этомъ случаѣ менѣе напряженія и утомленія, менѣе утраты извергаемыхъ веществъ и т. д., то такой родъ движенія особенно полезенъ

*) Тутъ м. пр. уже B. Brodie (Lond. med. Gaz. Jan. 1847) давалъ упражняться гирями (напр. на блокахъ, веревкахъ, системѣ блоковъ); Cost совѣтовалъ брать обѣими руками, закинутыми назадъ, эластическую ленту, и водить ею по спинѣ попеременно вверхъ и внизъ и т. д. (l. c. Dec. 1849).

**) Такимъ образомъ напр. «хроническое воспаленіе желудка» лечатъ легкимъ подавливаніемъ желудка, поперечнымъ разминаніемъ его, и другими различными рукодѣйствіями. Ср. O. Schmidt (Med. Centralzeitung xx. 83). Neumann, über Lings Heilgymnastik u. s. f. Berlin. 1852.

для старыхъ, очень слабыхъ, выздоравливающихъ, для женщинъ и дѣтей. Это относится особенно къ ѣздѣ въ повозкахъ, при чемъ должно обращать вниманіе не только на погоду, но и на степень сотрясенія (на худой или ровной дорогѣ, въ повозкѣ съ рессорами или безъ нихъ). Для беременныхъ, особенно при расположеніи къ выкидышу, ѣзда опасна, особенно при сильномъ сотрясеніи; также и на нѣкоторыхъ желѣзныхъ дорогахъ.

Ѣзда на водѣ, на рѣкѣ, озерѣ и т. д. дѣйствуетъ особенно благопріятно на того, кто самъ гребетъ. — Сильнѣе дѣйствуетъ *морское путешествіе*, при чемъ благопріятствуетъ морской воздухъ, особенный родъ движенія, перемѣна рода пищи и всего образа жизни, невозможность умственнаго напряженія и т. д. Морское путешествіе въ теплыхъ климатахъ хвалятъ особенно при легочной чахоткѣ и другихъ грудныхъ болѣзняхъ, напр. при воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, далѣе при нервныхъ страданіяхъ, судорогахъ, невралгіяхъ, ипохондріи, меланхоліи и душевныхъ болѣзняхъ вообще, при чрезмѣрномъ напряженіи ума и т. д. Морскіе разъѣзды по теплымъ или хоть умѣреннымъ климатамъ, напр. въ атлантическомъ океанѣ, дѣйствуютъ еще благопріятнѣе. — Морское путешествіе напротивъ того неприлично при органическихъ страданіяхъ сердца (по разстройству кровообращенія *), также при расположеніи къ выкидышу (по морской болѣзни).

Верховая ѣзда требуетъ довольно сильнаго напряженія, чтобы при сотрясеніи лошадью удержать тѣло въ равновѣсіи и въ сѣдлѣ и чтобы управлять лошадью. При надлежащемъ упражненіи и легко идущихъ лошадяхъ верховая ѣзда доставляетъ всѣ выгоды хожденія, между тѣмъ какъ она не такъ утомляетъ и не подвергаетъ случайнымъ непріятностямъ дорогъ. Потому ее хвалятъ для выздоравливающихъ, слабыхъ, ведущихъ сидячую жизнь и ученыхъ, которые не хотятъ или не могутъ бѣгать, для тѣхъ, которые не могутъ далеко ходить вслѣдствіе постоянныхъ болѣзней ногъ; далѣе при ипохондріи, геморроѣ, истерикѣ, при хроническихъ (невоспалительныхъ) страданіяхъ органовъ живота, при разстройствахъ пищеваренія, привычной головной боли, при недостаткѣ и другихъ страданіяхъ мѣсячнаго отдѣленія и нервовъ, при чахоткѣ въ первыхъ періодахъ болѣзни и т. д. Напротивъ того верховая ѣзда вредна при болѣзняхъ сердца, большихъ сосудовъ, почекъ и мочеваго пузыря, при значительныхъ разстройствахъ печени, селезенки и др. органовъ, при грыжахъ, водяныхъ грыжахъ, болѣзняхъ яичекъ, при рукоблудіи и сѣметеченіи, при измѣненіи положенія матки, прямой кишки и т. д. — Надобно также обращать вниманіе на ходъ лошадей (всего легче идутъ арабскія, лимузенскія, тяжелѣе несутъ англійскія, мекленбургскія), далѣе на родъ верховой ѣзды, и длинны ли или коротки стремена.

IV. ДУШЕВНЫЯ СРЕДСТВА

На самомъ дѣлѣ между различными проявленіями жизни, дѣятельности и силы нашего тѣла — какъ бы они ни назывались — нѣтъ рѣзкой границы. Тѣло и душа имѣютъ теснѣйшую связь между собою и находятся во взаимной зависимости **). Потому и нельзя разграничить всѣхъ измѣненій вслѣдствіе однихъ или другихъ вліяній извнѣ и изнутри, будетъ ли это что либо вредное или лекарство. Мы знаемъ напр., что душа, случайное душевное состояніе человѣка то благопріятствуетъ вліяніямъ вреднымъ, производящимъ болѣзнь, или цѣлительнымъ обстоятельствамъ и дѣятелямъ (напр. нашимъ лекарствамъ), то затрудняютъ или даже совершенно уничтожаютъ ихъ дѣйствіе. Не менѣе того напр. страдаетъ у насъ душа и тѣло отъ наркотическихъ веществъ, отъ злоупотребленія крѣпкихъ напитковъ, печали, скудной жизни, заботъ, между тѣмъ какъ напр. отъ веселаго расположенія духа выигрываютъ душа и тѣло, и даже совершаются лучше настоящія тѣ.

*) Ср. м. пр. C. Pellarin, о морской болѣзни, Revue méd. Nov. 1850. Janv. Févr. 1851

**) Ср. м. пр. мое сочиненіе Handb. d. Hygieine S. 692 ff. H. Holland. Chapters on [illegible] Physiology Lond. 1852.

лѣсныя отправленія (пищевареніе, дыханіе, питаніе). И чисто душевныя впечатлѣнія и состоянія могутъ существенно благопріятствовать къ выздоровленію больныхъ, и потому они довольно важны, чтобы пояснить тутъ вкратцѣ ихъ образъ дѣйствія и употребленія. Вѣдь каждый врачъ видитъ ежедневно необходимость употреблять ихъ надлежащимъ образомъ и тѣмъ способствовать къ дѣйствію другихъ средствъ.

Но между этими душевными вліяніями и состояніями можно различать двѣ главныя группы. Въ одной главную роль играетъ наша душевная жизнь или дѣятельность въ тѣснѣйшемъ смыслѣ какъ при размышленіи, внутреннихъ душевныхъ движеніяхъ и чувствахъ, страстяхъ и т. д. Въ другой наша душевная жизнь или дѣятельность возбуждается непосредственно или посредственно извнѣ весьма различными впечатлѣніями, которыя мы познаемъ нашими чувствами. Послѣднія то и соединяютъ нашу душу тѣснѣе съ внѣшнею природою; ихъ терапевтическое употребленіе составляетъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ переходъ къ нашимъ обыкновеннымъ (матеріяльнымъ) лекарствамъ. Потому мы сперва будемъ говорить объ нихъ.

1. Всѣ *чувственныя впечатлѣнія* какъ они передаются намъ зрѣніемъ, слухомъ, осязаніемъ и т. д. важны какъ лекарства, потому что ими можно то нѣсколько успокоивать, угнетать, то наоборотъ возбуждать, подкрѣплять, оживлять тѣло и душу. Именно этимъ они представляютъ почти всѣ степени нашихъ способовъ леченія.

Успокоительно, даже усыпительно дѣйствуетъ всякое монотонное, равномѣрное впечатлѣніе на чувства, также и совершенный недостатокъ возбужденія извнѣ (напр. темнота, тишина), особенно отсутствіе всякаго непріятнаго тягостнаго чувства и ощущенія (боли, громкаго шума). И мы какъ извѣстно пользуемся ими почти ежедневно при возбужденіи и нервности, безсонницѣ, боли и т. д. Одно равномѣрное, нѣжное потираніе кожи, отдѣльныхъ частей тѣла пальцемъ можетъ успокоить, усыпить при болѣзненныхъ недугахъ, какъ напр. покачиваніе младенцевъ. А если продолжительно устремляютъ взоръ на какой либо предметъ—будетъ ли то напр. мѣсто на стѣнѣ, пуговица, или станутъ слѣдить глазами за движеніемъ руки магнетизера,—то это можетъ привести иного въ такое состояніе, что онъ болѣе не почувствуетъ боли, даже операціи, а при обстоятельствахъ и уснетъ *). Съ такою цѣлью мы довольно часто пользуемся темнотою и тишиною для лихорадочныхъ, при волненіи, безпокойствѣ, безсонницѣ. Подобнымъ образомъ дѣйствуютъ однообразные звуки, и ими можно пользоваться при обстоятельствахъ, напр. въ видѣ пѣнія, музыки, скучнаго разговора, однообразнаго чтенія или журчанія ручья и т. п.

Однимъ или другимъ образомъ возбудительно дѣйствуетъ напротивъ всякое болѣе живое, сильное чувство и впечатлѣніе, особенно если оно доведено до боли, также быстрая перемѣна его. Сюда относится напр. сильный, непріятный шумъ (пиленіе, царапаніе ногтями, комканіе шелка и т. п.), также живая музыка, которою часто пользуются напр. при нервныхъ и душевныхъ страданіяхъ, уныніи и пр., чтобы развлечь, разсѣять мысли **). Яркій свѣтъ, свѣтлые цвѣта, сильный запахъ и вкусъ дѣйствуютъ подобнымъ же образомъ. И потому довольно часто употребляютъ нюхательныя средства (напр. эѳирномаслистыя вещества, нефти, аммiакъ, уксусную кислоту, духи) при обморокѣ, слабости, истерическихъ и другихъ нервныхъ припадкахъ. Пряныя, горькія, острыя вещества дѣйствуютъ уже однимъ вкусомъ благопріятно на воображеніе многихъ больныхъ, такъ что они начинаютъ имѣть къ средству гораздо больше довѣрія. Наконецъ сюда относятся самыя разнообразныя впечатлѣнія на осязаніе. Даже при параличѣ можетъ принести пользу уже одно щекотаніе подошвъ и ладони (Wardrop); несравненно чаще употребляютъ сухое треніе щетками и стеганіе, даже крапивою и т. п. при равнодушіи, сонливости, наркотизаціи и т. д. Сюда можно было бы отнести также разминаніе тѣла и теплоту (см. выше).

*) Ср. напр. Stone, Marsden, Braid, Edinb. med. surg. Journ. Apr. Iul. 1851.

**) Ср. м. пр. Girgensohn, Beiträge der Gesellsch. pract. Aerzte in Riga, 1850.

2. *Душевно-нравственныя впечатлѣнія* въ тѣснѣйшемъ смыслѣ слова. — Если отъ упомянутыхъ вліяній происходитъ болѣе или менѣе значительное дѣйствіе, уже потому что оттого наша душа настроивается однимъ или другимъ образомъ, то это должно происходить еще непосредственнѣе, когда такое вліяніе на мысли, чувства, склонносҵи и ощущенія, на воображеніе и представленіе проистекаетъ изъ этихъ послѣднихъ какъ бы изнутри ихъ. Управленіе ими и надлежащее употребленіе ихъ важная задача для врача — не только при тяжкихъ болѣзняхъ и боязливости, при душевныхъ и нѣкоторыхъ нервныхъ страданіяхъ и т. д., но болѣе или менѣе при всѣхъ болѣзняхъ. Вѣдь довѣріе къ врачу и его искуству часто дѣйствуетъ больше всѣхъ средствъ вмѣстѣ!—Значитъ всегда и вездѣ много зависитъ оттого, будетъ ли больной предохраненъ отъ всего, что можетъ вредить его здоровью и исцѣленію, хотя бы то были возбуждающія мысли и впечатлѣнія (любовь или ненависть, гордость, высокомѣріе, чрезмѣрное самоуваженіе) или болѣе угнетающія чувства (боязнь, заботы, уныніе, мученіе и т. п.). Между тѣмъ какъ напр. одного надобно успокоить, сдѣлать равнодушнѣе, при обстоятельствахъ даже угнетать, другаго слѣдуетъ сколько возможно ободрить, побудить къ большей силѣ воли, привлекать его вниманіе къ одному или другому предмету. Наконецъ у многихъ представляется главная задача отклонить вниманіе отъ собственныхъ чувствъ, мыслей, воображенія и возбудить другія полезнѣйшія, также пріятныя, утѣшительныя воспоминанія и т. д.

По этому врачъ долженъ обращаться съ больнымъ сообразно съ его особенностями; онъ долженъ быть также врачемъ его души, его ласковымъ утѣшителемъ и совѣтникомъ, въ случаѣ нужды его господиномъ и деспотомъ. Ему придется быть то кроткимъ, то строгимъ, одного ободрять къ самонадѣянности, надеждѣ и т. д., въ другомъ произвести уваженіе и покорность, или даже боязнь и страхъ *). И какъ во многихъ случаяхъ лучше скрывать опасность болѣзни, даже совершенно отрицать ее, такъ при иныхъ болѣзняхъ полезнѣе преувеличить ее, когда такимъ образомъ можно принудить къ надлежащему выполненію предписаній врача.

Какъ объ отдѣльныхъ средствахъ стоитъ упомянуть о слѣдующихъ:

Укрѣпленіе воли, чѣмъ можно часто достигнуть самыхъ благопріятныхъ результатовъ при всѣхъ нервныхъ и душевныхъ болѣзняхъ, при пляскѣ св. Вита, судорогахъ и т. п., даже при параличѣ.

Привлеченіе къ чему нибудь вниманія можетъ при обстоятельствахъ успокоить, даже усыпить. Сюда относится произведеніе сна по способу Gardner-а: больной, лежа на правомъ боку, дѣлаетъ съ закрытымъ ртомъ глубокія вдыханія и старается обратить все вниманіе лишь на одно дыханіе, напр. на вступленіе воздуха черезъ носъ въ легкія и выхожденіе оттуда, между тѣмъ какъ онъ отклоняетъ отъ себя всякую другую мысль. Подобнымъ образомъ дѣйствуетъ постоянное считаніе отъ 1 до 10 и пр. **).

Приличное занятіе при надлежащей перемѣнѣ дѣятельности и покоя, отдыха, удовольствій, игръ и т. д. есть главное средство при всѣхъ нервныхъ и душевныхъ болѣзняхъ, при ипохондріи, истерикѣ и нервности.

Развлеченіе, отклоненіе внимательности больнаго отъ самаго себя и своихъ страданій, при обстоятельствахъ *перемѣна мѣста жительства*, удаленіе отъ настоящихъ житейскихъ связей, разлука съ родными и знакомыми (что особенно необходимо для многихъ страждущихъ душевными болѣзнями); иногда *путешествіе*, при чемъ родъ путешествія и будущее мѣстопребываніе больнаго должно избирать соотвѣтственно характеру и другимъ особенностямъ больнаго.

*) Знаменитый примѣръ такого рода леченія представляетъ Boerhaave-а угроза и показываніе раскаленнаго желѣза многимъ дѣвушкамъ, которыя отъ подражанія стали эпилептическими.

**) Ср. м. пр. Jean Paul, die Kunst einzuschlafen (sämmtl. Werke, B. 24 Berlin 1842.).

Наконецъ, врачь долженъ удержаться, какъ это уже многіе говорили, дѣйствовать на умъ и разсудокъ столь многихъ больныхъ непосредственно, доводами, поученіемъ и порицаніемъ, или пускаться съ ними въ споры. Потому что это будетъ всего безполезнѣе именно для тѣхъ, которымъ это всего нужнѣе, — при душевныхъ болѣзняхъ, ипохондріи, нервности, слабости характера и т. п.,—можетъ быть потому, что у нихъ ощущенія и расположеніе духа страдаютъ несравненно болѣе ума и разсудка. Возраженія и сомнѣнія врача больные почитаютъ тогда обыкновенно за слѣдствіе его незнанія, если не за равнодушіе или злонамѣренность, и это побудитъ ихъ лишь къ дальнѣйшему гнѣву и досадѣ, къ возраженіямъ и упорству. Тутъ врачъ достигнетъ лучшихъ результатовъ непрямыми путями, упомянутымъ уже вліяніемъ на чувства и душу больнаго.

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА.

Обзоръ припадковъ, причиняемыхъ отдѣльными ядами *).

Яды	Припадки отравленія.
Адскій камень.	См. серебро.
Аконитъ.	Жженіе, чувство колотья, оглушеніе и щекотаніе языка, зѣва, чувство задушенія, колотье и онѣмѣніе наружныхъ частей тѣла; колика, душеніе, рвота; круженіе и боль головы, оглушеніе, слабость, обморокъ; спячка, бредъ, дрожь, судороги.
Алкоголь, алкоголическіе напитки.	Опьяненіе, оглушеніе, глубокій сонъ, даже бредъ, припадки ярости, спячка, совершенная нечувствительность, судороги и т. д.
Аммiакальныя вещества. (Ѣдкій и углекислый аммiакъ.)	Припадки какъ отъ ѣдкихъ веществъ, притомъ сильная одышка, судорожный кашель отъ вдыхаемыхъ аммiакальныхъ паровъ, воспаленіе дыхательныхъ вѣтвей, безгласіе.
Атропинъ.	См. сонную одурь. Значительное расширеніе зрачка; трудное глотаніе, головокруженіе, бредъ и т. д.
Баритъ, углекислый, солянокислый.	Припадки какъ отъ острыхъ и остронаркотическихъ веществъ (см. острыя вещества). Острый вкусъ, жженіе по направленію горла, около желудка, душеніе, колика, рвота, поносъ; головокруженіе, ослабленіе чувствъ (или hallucinationes), головная боль, дрожь, судороги, одышка, упадокъ силъ.
Бромъ, бромистый потассій.	Припадки какъ отъ острыхъ веществъ, т. е. сильное раздраженіе глотательныхъ и пищеварительныхъ органовъ, боль въ желудкѣ, рвота; упадокъ силъ, одышка, оглушеніе, сонливость, судороги.
Бруцинъ.	См. цѣлибуху.
Бѣлена. (Hyoscyamus.)	См. сонную одурь (только что глотательные органы менѣе поражены).
Висмутъ. (Magisterium Bismuthi.)	Припадки мѣстнаго раздраженія, воспаленія желудка (см. острыя вещества); жженіе въ горлѣ и желудкѣ, рвота, рѣзь въ кишкахъ, болѣзненное мочетеченіе, слабость, боязливость, одышка, судороги, оглушеніе.
Газы ядовитые. (Углеводородъ, угольный паръ, окись углерода и углекислота; сѣроводородъ, газъ помойныхъ ямъ.)	Стѣсненіе груди, боль и круженіе головы, тошнота, оглушеніе, сонливость, потеря чувствительности и движенія, храпѣніе, судороги, спячка, задушеніе.

*) Тутъ помѣщены только припадки отъ большихъ пріемовъ — при остромъ отравленіи, такъ какъ они въ судебномедицинскомъ отношеніи всего важнѣе и притомъ болѣе постоянны. Относительно хроническаго отравленія металлическими и другими веществами ср. эти самыя вещества выше. Таблицу о *противоядіяхъ* см. стр. 70.

Яды.	Припадки отравленія.
Грибы, ядовитые.	Спустя нѣсколько часовъ послѣ употребленія тошнота, рѣзь въ кишкахъ, рвота, жажда, ознобъ, поносъ; судороги, упадокъ силъ, боль и круженіе головы, часто оглушеніе, спячка.
Дурманъ. (Stramonium.)	См. сонную одурь.
Желѣзныя соли. (Желѣзный купоросъ, двутреххлористое желѣзо и др.)	Припадки воспаленія желудка, какъ отъ острыхъ веществъ.
Известь.	См. ѣдкія щелочи.
Испанскія мухи.	Припадки какъ отъ острыхъ веществъ: жженіе въ звѣѣ, горлѣ, желудкѣ, трудное глотаніе, тошнота, рвота (часто съ кровью), рѣзь въ кишкахъ, болѣзненное напряженіе дѣторожднаго ствола и мочетеченіе, угнетенное отдѣленіе мочи, иногда съ кровью. Часто головная боль, бредъ, судороги, столбнякъ.
Іодъ и его препараты.	Припадки мѣстнаго раздраженія, воспаленія желудка (см. острыя вещества); душеніе, рвота съ поносомъ, боль въ животѣ; дрожь, боязливость, одышка, исчезаніе силъ, обморокъ.
Кали.	См. ѣдкія щелочи.
Камфора.	Жженіе въ горлѣ и желудкѣ, душеніе, рвота; задержаніе мочи, боль и круженіе головы, краснота лица, разстройство зрѣнія, сонливость, оглушеніе, бредъ, потеря сознанія, упадокъ силъ, одышка.
Квасцы.	Припадки какъ отъ острыхъ, ѣдкихъ веществъ: душеніе, рвота, рѣзь въ кишкахъ, поносъ и т. д.
Кислоты. (Азотная, соляная, сѣрная, фосфорная, уксусная кислоты, царская водка и др.)	Жженіе и сильнокислый вкусъ во рту и въ горлѣ; губы и другія части обожжены, сморщены, окрашены бѣлымъ, бурымъ, желтымъ цвѣтомъ; боль въ желудкѣ и животѣ, кислая отрыжка и душеніе, рвота кислыми, бурыми и черными массами; икота, упадокъ пульса и силы, ознобъ, холодъ въ конечностяхъ, трудное мочеиспусканіе, жиленіе, одышка, боязливость, обморокъ.
Колоцинтъ.	См. острыя вещества.
Колбасный ядъ.	Спустя 1 — 2 дня послѣ употребленія боль около желудка, рѣзь въ кишкахъ, жажда, сухость во рту, горлѣ, носу, трудное глотаніе, хриплый голосъ, даже безгласіе; тошнота, душеніе, рвота; запоръ. Притомъ боль и круженіе головы, упадокъ пульса, силъ, боязливость, оглушеніе, обморокъ.
Конопля. (Хуррусъ, гашишъ.)	Возбужденіе, хмѣль, бредъ, сонливость, спячка; упадокъ силъ.
Креозотъ.	См. острыя вещества. Сильное раздраженіе, бѣловатое окрашеніе прикосновенныхъ частей, боль въ желудкѣ, рвота съ поносомъ; дрожь, одышка, оглушеніе.
Кропило шафранное. (Oenanthe croc. и др.)	См. сонную одурь, омегъ.
Лавровыя вишни.	См. синильную кислоту.
Лютиковыя растенія, Ranunculus acris, sceleratus *и др.*	См. острыя вещества.
Маковыя головки.	См. опій.
Молочай (Euphorbium.)	См. острыя вещества.
Морской лукъ. (Scilla.)	См. острыя вещества.
Морфій.	См. опій.

Яды.	Припадки отравления.
Мышьяковыя вещества. Мышьяковистая кислота, сѣрнистый мышьякъ, шелева зелень, іодистый мышьякъ и др.)	Сладко вяжущій, вскорѣ острый вкусъ, стягиваніе горла, тошнота, душеніе, рвота водянисто-слизистыми, часто кровянистыми жидкостями, жженіе въ надбрюшной сторонѣ, рѣзь въ кишкахъ, поносъ (часто кровяной, чернобурый), пученіе живота; красная моча, часто съ кровью или она вовсе не отдѣляется. Судороги конечностей, туловища; боязливость, одышка, ознобъ, сердцебіеніе, блѣдность и безобразность лица, слабый, малый пульсъ, даже обморокъ. Сознаніе рѣдко или вовсе не разстроено.
Мѣдь.	Острый металлическій вкусъ, тошнота, душеніе, рѣзь, рвота (часто зеленовато окрашеною жидкостью); головная боль, онѣмѣніе, упадокъ силъ, дрожь, судороги, одышка, потеря чувствительности; иногда желтуха, обморокъ, параличъ.
Наперстянка. (Также табакъ.)	Тошнота, рвота, поносъ, упадокъ силъ, замедленіе, даже совершенное исчезаніе пульса; головокруженіе, слабость зрѣнія, безсонница, головная боль, дрожь, боязливость, потъ, частое мочеиспусканіе, обморокъ, судороги.
Наркотическія вещества.	Боль и круженіе головы, оглушеніе, расширеніе (или съуженіе) зрачка, сонливость и оглушеніе, хмѣль, возбужденіе, бредъ (веселый, яростный), разстройство зрѣнія, потеря чувствительности, судороги, мышечный параличъ, спячка. — При *остронаркотическихъ* ядахъ является еще душеніе и рвота, поносъ, рѣзь въ кишкахъ и боль въ желудкѣ, вообще припадки мѣстнаго раздраженія, даже настоящее воспаленіе желудка.
Нефти.	См. эоиръ.
Олово. (Хлористое олово, окись олова.)	Острый металлическій вкусъ, стягиваніе горла, тошнота, душеніе и рвота, рѣзь, поносъ; слабость, иногда судороги (см. цинкъ).
Омегъ. (Conium maculatum; cicuta virosa.)	Тошнота, душеніе, жженіе въ горлѣ и желудкѣ, рвота; боль и круженіе головы, оглушеніе, бредъ, судороги, корча нижней челюсти, боязливость, одышка и т. д. (см. сонную одурь); всѣ эти нервные припадки часто являются только спустя нѣсколько часовъ послѣ проглоченія.
Опій. (Лавданъ, морфій, тебаинъ, кодеинъ; маковыя головки.)	Онѣмѣніе, мышечная слабость, нечувствительность, оглушеніе, тяжесть и круженіе головы, сонливость, глубокій, спокойный сонъ, часто настоящая спячка, дыханіе слабо, едва замѣтно, пульсъ слабъ, кожа холодна и влажна; зрачекъ большею частью съуженъ, лице спокойно, опало, блѣдно; мышцы (sphincteres) разслаблены; бредъ незначителенъ, или его вовсе нѣтъ. Наконецъ хрипѣніе, параличъ.
Острыя вещества, острые яды. (Bryonia, chelidonium, euphorbium, gratiola, Jalappa, cantharides, creosotum, pulsatilla, ranunculi, ricinus, sabina, cortex mezerei, toxicodendron, острыя металлическія вещества и др.)	Острый, жгучій вкусъ, жженіе, щекотаніе во рту и горлѣ, рѣзь въ кишкахъ, душеніе, рвота, икота, жиленіе, поносъ (часто кровянистый), пученіе живота, болѣзненное мочеиспусканіе, боязливость, одышка, дрожь, судороги, корча нижней челюсти, обморокъ. Часто мозговые припадки, какъ головокруженіе, бредъ, оглушеніе, расширеніе или сокращеніе зрачка.
Осенникъ. (Colchicum.)	Тошнота, боль въ горлѣ, около желудка, рѣзь въ кишкахъ, рвота, поносъ; головокруженіе, дрожь, мышечная слабость, судороги, одышка, упадокъ силъ (см. аконитъ).
Пикротоксинъ.	См. цѣлибуху.
Рвотный камень.	См. сюрьмяныя вещества.
Ртуть. (Сулема, азотнокисл. ртуть, окись ртути и др.)	Металлически терпкій и острый вкусъ, жженіе во рту и горлѣ, чувство стягиванія шеи, слюнотеченіе, тошнота, душеніе, рвота, поносъ съ болью въ надбрюшной сторонѣ и животѣ, жиленіе (часто съ испражненіемъ кровянистыхъ

Яды.	Припадки отравления.
	массъ); безгласіе, икота, пученіе живота, холодный потъ, боязливость, короткое дыханіе, малый, перемежающійся пульсъ, трудное мочеиспусканіе, судороги, оглушеніе. Впослѣдствіи часто слюнотеченіе, воспаленіе слизистой оболочки рта.
Сабадильное сѣмя.	См. аконитъ.
Сабина.	См. острыя вещества.
Свинецъ. (Свинцовый сахаръ, свинц. глетъ, бѣлила и др.	Тошнота, рвота, икота, боль въ желудкѣ и животѣ, большею частью запоръ и судорожное сокращеніе брюшныхъ мышцъ. Потомъ судороги, частный параличь конечностей боязливость, стѣсненіе груди, одышка, обморокъ.
Селитра.	Терпкій соленый вкусъ, жженіе въ горлѣ, желудкѣ и животѣ, тошнота, рвота, поносъ (часто кровянистый); дрожь, подергиваніе лица, судороги, упадокъ пульса и силъ, нечувствительность, обморокъ, параличь.
Серебро. (Адскій камень.)	Припадки какъ отъ другихъ острыхъ ядовъ (см. ѣдкія щелочи), — душеніе, рвота, рѣзь въ кишкахъ, поносъ, упадокъ силъ, короткое дыханіе, оглушеніе, судороги, параличь.
Синильная кислота. (Ціанистый потассій, лавровыя вишни, горькій миндаль.)	Весьма горька; смерть часто является въ нѣсколько минутъ. Впрочемъ слюнотеченіе, головокруженіе, оглушеніе, слабость, расширеніе зрачка, тошнота, головная боль, боязливость, короткое дыханіе, шумное сокращеніе сердца; вскорѣ потомъ высокая степень слабости, исчезаніе пульса, сознанія и чувствительности; подергиваніе, судороги, столбнякъ. Испареніе кожи и дыханіе часто пахнутъ горькимъ миндалемъ.
Сквилла.	См. острыя вещества.
Соли (среднія) щелочей и земель.	Припадки сильнаго раздраженія, воспаленія желудка (см. острыя вещества), иногда съ разительною слабостью, упадкомъ пульса и т. д. (какъ отъ селитры).
Сонная одурь. (Также бѣлена, дурманъ и др.)	Чувство щекотанія, сухости и стягиванія зѣва, трудное глотаніе; рвота, часто и поносъ. Возбужденіе, боль и круженіе головы; значительное расширеніе и неподвижность зрачка, слѣпота или неясное, превратное зрѣніе, подергиваніе личныхъ мышцъ, анэстезія — даже соединительной оболочки глазъ; безсонница, бредни, болтливость, бредъ (веселый, яростный); потомъ заиканіе, безмолвіе, оглушеніе, сонливость, упадокъ силъ, даже обморокъ и т. д. — Отъ отравленія опіемъ эти припадки отличаются значительнымъ расширеніемъ зрачка, сильнымъ бредомъ, отсутствіемъ спокойнаго, глубокаго сна.
Спорыньи (Secale cornutum.)	Тошнота, щекотаніе зѣва, рѣзь въ кишкахъ, душеніе, рвота, поносъ; боль и круженіе головы, расширеніе зрачка, оглушеніе, упадокъ пульса и силъ, зудъ въ пальцахъ и кожѣ, боязливость, короткое дыханіе, спячка.
Стрихнинъ.	См. цѣлибуху.
Сулема.	См. ртуть.
Сѣрная печень. (Щелочная.)	Противный, острый вкусъ и запахъ гнилыхъ яицъ, жженіе во рту, горлѣ и желудкѣ; тошнота, душеніе, рвота (сначала веществами, пахнущими сѣроводородомъ); стѣсненіе груди, значительная слабость, даже обморокъ, иногда судороги, спячка.
Сѣроводородъ.	См. ядовитые газы.
Сюрьмяныя вещества. (Рвотный камень, кермесъ, хлористая сюрьма и др.)	Сильная рвота, поносъ, чувство стягиванія шеи, боль около желудка, въ животѣ, боязливость, одышка, судороги, головокруженіе, упадокъ силъ, обморокъ.
Табакъ.	См. наперстянку.
Углекислый газъ.	См. ядовитые газы.
Фосфоръ.	Припадки воспаленія желудка какъ отъ острыхъ веществъ:

Яды.	Припадки отравленія.
	боль въ желудкѣ, рѣзь въ кишкахъ, душеніе, рвота; сильное напряженіе дѣтороднаго ствола, болѣзненное истеченіе мочи, обильный потъ, оглушеніе, припадки паралича.
Хлорныя щелочи. (Хлор. кали, хлор. натръ, хлористая известь.)	Припадки какъ при отравленіи острыми веществами.
Хлорный газъ.	Кашель и припадки задушенія, боль груди, воспаленіе дыхательныхъ вѣтвей, жаба.
Хлорная вода.	Припадки какъ отъ соляной кислоты (см. кислоты).
Хлороформъ.	См. эѳиръ.
Хромъ. (Также золото, платина, уранъ и др.)	Припадки какъ отъ острыхъ веществъ, отъ сулемы (см. ртуть).
Хуррусъ.	См. коноплю.
Ціанистый потассій.	См. синильную кислоту.
Ціанистая ртуть.	Припадки мѣстнаго раздраженія, воспаленія желудка, слюнотеченіе, душеніе, жгучая боль, рвота; потомъ скорый упадокъ силъ и пульса, стѣсненіе груди, одышка, судороги, обморокъ.
Цинкъ. (Цинковый купоросъ, хлористый и іодистый цинкъ.)	Терпкій, острый металлическій вкусъ, чувство стягиванія зѣва, боль въ желудкѣ и животѣ, душеніе, рвота, поносъ; боязливость, одышка, блѣдность лица, холодъ въ конечностяхъ слабый пульсъ, упадокъ силъ, головокруженіе и оглушеніе.
Чилибуха. (Также стрихнинъ, бруцинъ, ложная ангустура, рыболовныя ягоды, пикротоксинъ, игнатьевъ бобъ, японскіе стрѣльные яды.)	Горькій вкусъ, тошнота, иногда рвота, боязливость; напряженіе затылка, нижней челюсти, потомъ корча ея, судорожное сотрясеніе или болѣзненное дрожаніе конечностей, періодическій столбнякъ и мышечная жесткость, всегда со свободными промежутками; отъ прикосновенія, легкаго сотрясенія и т. д. происходятъ новые судорожные припадки. Сознаніе и зрачекъ не поражены (или весьма рѣдко). Потомъ судороги дыхательныхъ мышцъ, одышка; наконецъ продолжительный столбнякъ, задушеніе.
Чемерица. (Helleborus, Veratrum.)	См. аконитъ.
Щавелевая кислота, Щавелекислая соль (щавелекислое кали.).	Жженіе во рту, горлѣ и желудкѣ, рвота (часто кровянистыми веществами), поносъ (иногда); слабость, исчезаніе пульса и сокращенія сердца, холодный потъ, сонливость, одышка, иногда совершенное оглушеніе, столбнякъ.
Ѣдкія щелочи и земли. (Кали, натръ, известь.)	Острожгучій, щелочно-мочевой вкусъ, боль въ горлѣ, желудкѣ, животѣ, трудное глотаніе, душеніе, рвота (часто кровью), поносъ (часто кровянистый) съ жиленіемъ; икота, дрожаніе, судороги, холодный потъ, обморокъ.
Эрготинъ.	См. спорыньи: головокруженіе, рвота, слабость и т. д.
Эѳиръ и нефти. (При проглатываніи.)	Жгучій вкусъ, душеніе, рвота; приливъ къ головѣ, лицу, головокруженіе, сонливость, потеря чувствительности и сознанія, стѣсненіе груди, судороги, упадокъ силъ, задушеніе.
(При вдыханіи.)	Головокруженіе, оглушеніе, хрипѣщее, перемежающееся дыханіе, исчезаніе чувства и сознанія, упадокъ силъ; подергиваніе, судороги, корча нижней челюсти, постепенное исчезаніе пульса и дыханія.

ФОРМУЛЫ

для болѣе употребительныхъ веществъ.

Absinthium.

Rp. Herb. Absinth.
H. Rutae
Fol. Sabin. āā ʒß
coq. c. Aq. f. q. s.
Col. ℥x adde
Ol. Ricin. ℥j
M. S. для промывательныхъ (при аскаридахъ).

Acidum citricum.

» Acidi citrici ʒjß
Sacch. albi ʒjjj
Mucil. Gummi Tragac. q. s. ut f. Trochisci Nr. 60.
S. принимать при сильной жаждѣ по нѣскольку лепешекъ.

Acidum hydrocyanicum.

» Acidi hydrocyan. diluti gutt. jv
Acidi phosphorici dep. ℈ß
Aq. Menth. pip. ℥jß
D. in vitro charta nigra obducto.
S. три раза въ день по чайной ложкѣ. Для дѣтей.

—

» Acidi hydrocyan. officinal. gutt. vj
Syr. emulsiv. ℥j
Aq. destill. ℥jv
M. S. 3 раза въ день по столовой ложкѣ (Sedativum).

—

» Acidi hydrocyan. dil. ʒjjj
Liq. Kali hydrici ʒjj
Aq. dest. ℥vjjj
M. S. для умыванія, примочекъ (при prurigo, lichen).

Acidum muriaticum.

» Acidi muriatici ʒj
Extr. Chinae ʒß
Pulv. Rad. Liquirit. q. s.
ut f. Pil. Nr. 60. S. 3 раза въ день по 5—6 пил. (при колликвативномъ потѣ и т. д.).

—

Rp. Acidi hydrochlorati ʒjj
Syrup. moror. ℥jj
M. D. S. лизунецъ, при diphtheritis, меркуріяльныхъ язвахъ и др.

Acidum sulphuricum.

» Acidi sulphuric. dilut. ʒß
Syrup. moror. ℥j
Aq. cerasor. ℥jv
M. D. S. каждые 2 часа по столовой ложкѣ (для охлажденія).

Aconitum. Aconitinum.

» Extr. Aconiti ʒß
Opii puri gr. vj
Rad. liquirit. q. s.
ut f. pil. Nr. 30. S. 2 раза въ день по 2 — 3 пил. — При ломотной боли и т. п.

—

» Extr. Aconiti gr. jjj
Extr. liquirit. gr. xjj
M. f. Pil. Nr. 6. S. утромъ и вечеромъ по 1 пил.

—

» Extr. Aconiti ʒj
Aceti Colchici ʒjj
Magnes. ustae ʒjjj
Aq. chamom. anis. ℥jjj
Sacch. albi ʒjjj
M. D. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки.

—

» Aconitini gr. vjjj
Spirit. vini rectif. ʒjß
M. D. S. втирать 3 раза въ день (при боли суставовъ).

—

Rp. Aconitinae gr. jv
Spir. vini rect. gutt. x
Adip. suill. ℥ß
M. f. Ungu. S. для втиранія.

Aether.

» Aether. (sulphur.) ℥jß
Tinct. Valerian. ℥jj
Tinct. cinnam. ℥j
Aq. anisi ℥jv
M. S. каждые 2 часа по столовой ложкѣ (Carminativum).

—

» D. Aetheris ℥jj
S. капать 5—10 капель въ горячую воду и вдыхать пары (при одышкѣ и др.).

Aloë.

» Aloës ℥j
Pulv. aromat.
Resin. Jalap. āā ℥ß
Extr. taraxac. q. s.
ut f. Pil. Nr. 60. S. 3 раза въ день принимать по 5—6 пил. При запорѣ.

—

» Aloës ℥j
Ferri pulverat.
Myrrhae āā ℥ß
Extr. Gentian. q. s.
ut f. Pil. Nr. 60. S. принимать по 4—6 пил. въ день (при amenorrhoea хлоротическихъ лицъ).

Alumen

» Opii puri gr. j
Amygdal. dulc. ℥jjj
tere c. Aq. commun. q. s.
Colat. ℥v adde
Aluminis ℥j
Sacchar. alb. ℥jjj
M. D. S. каждые 3 часа принимать по 2 стол. ложки. При хроническомъ поносѣ и т. д.

—

» Aluminis ℥jj
Aq. commun. ℥vjjj
Spir. vini gallici ℥jß
M. D. S. для полосканія.

—

» Aluminis ℥jj
Decocti hordei ℥x
Mellis. ros. ℥jß
Tinct. Myrrh. ℥vj
M. S. для полосканія.

—

» Aluminis
Ferri sulphur. crystal. āā ℥j
Magnes. alb. ℥jjj
M. f. Pulv. D. S. для посыпанія на язвы и т. д.

Ammoniacum.

Rp. Ammoniaci carbonici ℥ß
Aq. Valerian. ℥jv
Sacch. albi ℥ß
M. D. S. принимать каждые 2 часа по столовой ложкѣ

—

» Ammon. carb. gr. vj
Camphor. gr. jjj
Tart. stibiati gr. 1/6
Extr. liquirit. q. s.
ut f. Bolus. D. tal. dos. Nr. 8. S. каждые 4 часа по 1 болюсу (Diaphoret.).

—

» Ammon. carbon. ℥j
Succi citri q. s. ad saturat.
adde Aq. font. ℥jjj
Vini stibiati ℈j
Syr. c. aurant. ℥ß
M. S. на 3 пріема (Diaphoreticum).

—

» Ammon. carb. pyro-oleos. gr. jv
Camph. trit. gr. jj
Pulv. Rad. Liquirit. gr. xjj
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. vj S. каждые 3 часа по порошку.

—

» Liq. Ammonii caust. ℥ß
Tinct. Moschi
Spir. vini aether. āā ℥j
M. S. каждые 1/2 часа по 10—15 капель. Какъ раздражающее средство при слабости, обморокѣ.

—

» Liq. Ammoniaci caust. ℥jjj
Ol. Terebinth. ℥jj
Adip. suill.
Spir. camphor. āā ℥ß
M. f. Liniment. S. для втиранія. При ревматизмѣ и т. п.

—

» Liq. Ammon. caust. ℥j
Olei Tereb. ℥ß
Ol. olivar. ℥jß
M. f. Linim. S. для втиранія.

—

» Liq. Ammon. anisat. ℈j
Natri bicarbonic. gr. xv
Aq. font. ℥jj
Aetheris sulph. gutt. xxx
M. S. принимать въ 2 раза, съ 1 чайною ложечкою лимоннаго сока, во время шипѣнія.

—

Rp. Ammon. hydrochlorati ℨj
Tart. stibiati gr. j
Aq. sambuc. ℥v
Succ. Liquirit. ℥ß
M. D. S. каждые 2 часа по столовой ложкѣ. При воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей, легкихъ.

Amygdalae amarae.

» Amygdal. amarar.
Amygdal. dulc. āā ℨjj
Semin. Hyoscyami ℨß
tere c. Aq. commun. q. s.
Colat. ℥v adde
Natri bicarbonici ℈j
Elaeosacch. anis. ℨvj
M. D. S. 4 раза въ день по столовой ложкѣ (при судорогахъ желудка).

Amygdalae dulces.

» Amygd. dulc. ℨjj
Pulv. Gi mimos. ℨjj
Sacch. alb. ℨj
M. l. a. Confectio amygdalae. Ph. Lond.

—

» Confect. amygd. ℨjjß
Aq. dest. ℔j
M. Mixtura amygdalae. Ph. Lond.

—

» Amygd. dulc. ℨjjj
Gi arab. ℨj
Aq. font. q. s.
ut f. Emuls. Col. ℥v adde
Nitri dep. ℨj
Syrup. c. aurant. ℨvj
M. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки.

Amylum.

» Amyli ℨj
Opii puri gr. j
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. jv S. по вечерамъ 1 порошокъ, смѣшанный съ чашкою кипятку, — для клистира, при кровавомъ поносѣ.

Antimonium.

» Antimon. sulphurat. nigri praeparati
Kalii jodati
Sapon. guajacini āā ℨß
Extr. Cort. Aurant. q. s.
ut f. Boli Nr. xjj S. 2 раза въ день принимать по 1 болюсу.

—

» Stibii sulphurati aurant. gr. x
Pulv. Rad. Ipecac. gr. jjj
Vini stibiati ℨj
Syr. simpl. ℨj
Aq. sambuc. ℥jv
M. D. S. каждые 3 часа по столовой ложкѣ (expectorans, diaphoret.).

—

Rp. Tart. stibiati gr. vj
Aq. Cerasor. ℥jv
Mellis despum. ℨj
M. D. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки (при воспаленіи легкихъ).

—

» Vini stibiati ℈j
Liq. Ammon. acetic. ℨß
Laudan. liq. Syd. ℈j
Sacch. alb. ℨjj
Aq. samb. ℥vj
M. S. принимать по вечерамъ (какъ успокоительное средство противъ боли).

—

» Tart. stibiati ℨjß
solve in Aq. destill. ℥jv
M. D. S. раздражительная вода для умыванія.

Aqua Laurocerasi.

» Aq. Laurocerasi gutt. jv
Tinct. Opii simpl. gutt. j
Aq. destill. ℥vj
Syrup. simpl. ℨß
M. S. каждые ½ часа по 1 чайной ложкѣ (успокоительное средство для дѣтей).

Argentum.

» Argenti nitrici crystall. gr. ß
Aquae destillat. ℨj
M. D. S. 3 раза въ день по чайной ложечкѣ. При поносѣ мальчика.

—

» Argenti nitrici cryst. gr. vj
Opii gr. vj
Extr. Conii macul.
Extr. liquir. āā ℨj
M. f. Pil. Nr. 60. утромъ и вечеромъ по 2 пил. и постепенно больше (при эпилепсіи, судорогахъ желудка и пр.).

—

» Argenti nitrici gr. xvj
Aq. dest. ℥vjjj
M. S. для промывательныхъ (при поносѣ).

—

Rp. Argenti nitrici fusi gr. vj
Aq. destill. ℥ß
M. D. S. намазать вѣки кисточкою. При хроническомъ воспаленіи вѣкъ.

Arsenicum.

» Arsenici albi gr. j
tere cum
Sacchar. albi ℨjß
Extr. Liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 40.
S. 2 раза въ день по 2 пил. и каждый день принимать одною пил. больше (при чешуйчатыхъ болѣзняхъ кожи).

—

» Acidi arsenicosi gr. j
Pulv. Gummi arab. ℨjj
Syrup. simpl. q. s.
ut f. Pilul. N. 60.
S. по 2 пил. въ день.

—

» Cort. peruv. rubr. ℨjjj
coq. c. aq. f. q. s.
Col. ℥v adde
Solut. arsenical. Fowl. ℨß
Laud. liq. Syd. ℨj
Syr. rub. id. ℨj
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки (въ перемеж. лихорадкѣ).

—

» Arsenici jodati gr. jjj
Axung. ℨj
M. f. Ungu. S. для втиранія (при lupus, scirrhositas и др.).

—

» Ferri arsenic. oxydul. gr. jjj
Kalii jodati ℨj
tere exactis. c. Aq. dest. q. s.
Rad. Alth. ℨj
Extr. Liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60.
S. 3 раза въ день по 2 пил. (при упорномъ затвердѣніи желѣзъ).

Asa foetida.

» Asae foetidae ℨj
Rad. Ipecac.
— Valerian. āā ℈j
Extract. Chamomill. q. s.
ut f. Boli Nr. 20.
S. 3 раза въ день по 3 — 4 бол. (Antispasticum).

—

» Asae foetid. gr. vj
Camphor. gr. jv
Ammon. carb. gr. vjjj
Aloës ℨß
M. f. l. a. Pil. Nr. XII. S. по 3 пил. въ день.

—

Rp. Asae foet. ℨj
tere cum Aq. menth. pip. ℥v
adde
Tinct. Castorei
Tinct. Valer. äther. āā ℨj
Aetheris acetici ℨß
M. S. каждый часъ по ложкѣ.

—

» Tinct. Asae foet. ℨj
— Cartorei
— Moschi
Laud. liq. Syd. āā ℨß
M. S. каждые $^1/_2$ часа принимать по 20 капель съ ложкою воды перечной мяты (напр. при истерическихъ припадкахъ).

—

» Asae foetidae ℨj
Vitelli ovor. Nr. 1.
tere c. Aq. commun. ℥jv
M. D. S. брать половину для клистира съ наливкою ромашки.

Aurum.

» Auro-Natri chlorati gr. j
Aq. destill. ℥ß
M. D. S. 3 раза въ день по 10 капель и каждый день одною каплею больше. При вторичномъ сифилисѣ.

—

» Auri muriat. natronati gr. jj
solve in Aq. dest. q. s. adde
Rad. Alth. ℨß
Extr. Liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 30. S. 2 раза въ день по 2 — 3 пил.

Baryta.

» Baryi chlorati gr. x
Kalii jodati ℨß
Aq. cinnam. simplic. ℥jjj
M. D. S. 3 раза въ день по чайной ложкѣ. Для золотушнаго ребенка.

—

» Barytae muriaticae
Extr. Conii maculat. āā ℨj
Rad. Liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60.
S. 2 раза въ день по 2 — 3 пил.

—

» Jodureti Baryi gr. vj
Axung. ℨj
M. f. Ungu. S. для втиранія (при

золотушныхъ желѣзахъ, бѣлой опухли и др.).

Bebeerinum.

Rp. Bebeerini sulphurici ℈jj
Acidi sulphuric. dil. gutt. xxvj
Syrup. simplic.
Tinct. Cort. Aurant. āā ℥j
Aq. destill. ℥jv
M. S. 3—4 раза въ день по стол. ложкѣ (въ перем. лихорадкѣ).

Belladonna.

» Herb. Belladonn.
— Hyoscyami āā gr. xv
inf. c. aq. bull. q. s.
Colat. ℥vj adde
Extr. Hyosc. ℨj
M. D. S. для тепловатыхъ глазныхъ примочекъ (чтобы расширить зрачекъ).

—

» Fol. Bellad. sicc. ℈j
Rad. Valer. ℨj
inf. c. Aq. ferv. ℥vj
Macera, cola. S. для промывательныхъ (при судорогахъ шейки мочев. пузыря, матки, прямой кишки).

—

» Extr. Belladonn. gr. jv
Pulv. Rad. Ipecac. gr. x
Sacchari albi ℨjjj
Aq. chamom. ℥jj
M. D. S. каждые 3 часа по чайной ложкѣ, хорошо сболтавъ (antispastic. для мальчика).

—

» Extr. Belladonn. ℈j
Adip. suill. ℥ß
M. f. Ungu.—Противосудорожная мазь.

Bilis bovina.

» Bilis bovin. inspiss. ℨß
Pulv. Rad. Rhei
Kali sulphuric. āā ℨj
Semin. Anisi q. s.
ut f. Boli Nr. 36. consp. c.
Pulv. Cort. Cassiae cinnam.
S. 3 раза въ день по 3—4 болюса.

Bismuthum.

» Bismuth. subnitrici praecip. gr. jjj
Pulv. gummosi
Pulv. aromatici āā gr. vjjj
M. f. pulv. D. tal. dos. Nr. x
S. 3 раза въ день по порошку (при судорогахъ желудка).

—

Rp. Magister. Bismuth. ℨß
Extr. Hyosc.
Pulv. R. Rhei āā ℈j
Syrup. simpl. q. s.
ut f. pil. Nr. 20.
S. 3 раза въ день по 2 пил.

Boletus Laricis.

» Boleti laricis ℨj
Sacchar. albi ℨjj
M. f. Pulv. Divide in xjj part. aequal.
S. 3 раза въ день по порошку (при легочной чахоткѣ).

Bromium.

» Bromii puri gut. v
Spirit. vini gallici
Aq. Cinnam. spirituos. āā ℥j
M. S. 2 раза въ день по чайной ложкѣ.

—

» Bromi puri gutt. x
Adipis suill. ℥vj
Olei de Cedro gutt. x
M. f. Ungu. Зобная мазь.

Brucinum.

» Brucini (puri) gr. x
Spirit. Vini rectific. ℨß
M. S. 3 раза въ день по 10 капель.

—

» Brucini puri gr. vj
Rad. Liquirit. ℨß
Extr. Chamomill. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 30. S. 3 раза въ день по 1 пил., постепенно больше.

Cadmium.

» Cadmii sulphurici gr. jjj
Tinct. Opii crocat. gutt. xjj
Aq. destill. ℥ß
M. S. для капанія въ глазъ при пятнахъ на роговой оболочкѣ и т. д.).

Calamus aromaticus.

» Rad. Calami aromatici gr. vj
Ferri pulverati gr. jj
Pulv. gummosi gr. x
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. xjj
S. 3 раза въ день по порошку.

—

Rp. Sacchari albi ℥vj
coq. c. aq. font. q. s. ad consistent. tabulandi, adde
Pulv. Rad. Calami arom. ʒß
Cort. Chinae rubr.
Cort. Cassiae cinnam. aa ʒjj
M. f. Morsuli Nr. 24 S. принимать 3—4 въ день.

Calcaria.

» Calcaria ustae ʒjj
Kali caustici sicci ʒß
Sapon. medic. ʒj
M. f. Pulv. D. S. часть порошка смѣшать съ водкою въ лепешку, и положивъ на кожу покрывать ее пластыремъ (ѣдкое средство).

—

» Balsam. Copaiv. ʒjjj
Mucil. Gi mimosae ʒjj
Aq. calcis ℥vjjj
M. f. a. S. для впрыскиванія (напр. при изъязвленіи мочеиспускательнаго канала, рукава, прямой кишки).

—

» Calcii chlorati ʒß
Extr. Conii maculat. gr. xv
Aq. destillat. ʒjjj
Syrup. Liquirit. ʒß
M D. S. 3 раза въ день по чайной ложкѣ. При золотухѣ.

—

» Calcar. chloratae (s. hypochlorosae) ʒß
Solve in
Aq. destillat. ʒj
Mucilag. Gi arabic. ʒjjj
Olei de cedro gutt. vj
M. S. намазывать цынготныя десны, меркуріальныя язвы.

—

» Chloreti calcis ʒjj
Mucilag. Gi arab.
Syrup. moror. aa ʒvj
M. S. намазывать на слизистую оболочку рта (при noma, diphtheritis).

Camphora.

» Camphorae ʒß
solve in
Olei amygdal. dulc. ʒjjj
adde
Gummi arabic. ʒjj
Aq. menth. pip. ℥jjj
Sacch. albi ʒ
M. f. Emulsio. D. S. каждые 2 часа по столовой ложкѣ (excitans, напр. при кровавомъ поносѣ, помертвѣніи).

—

Camphorae gr. x
Pulv. Doveri ʒß
Extr. liquir. q. s. ut f. Pil. Nr. xv
S. 2 раза въ день по 2—3 пил.

—

Rp. Julap. e Camphora acetosi ℥ß
Tinct. Costorei
Tinct. Asae foet. aa ʒß
Mucil. Gi arab. ʒjjj
Aq. cham. ℥vj
M. S. принимать въ 3 раза (при истерикѣ).

—

» Camphor. trit. ℈j
Pulv. Cort. peruvian. reg. ʒß
Pulv. Rad. Liquirit. ʒjj
M. f. Pulv. Divide in x part. aequal.
S. каждые 3 часа по порошку.

—

» Camphor. gr. xjj
Opii puri gr. jj
Vitelli Ovi unius
Infusi flor. Chamom. (e ʒß parati) ℥vj
M. f. Emuls. S. половину смѣшать съ 2 чашками кипятку для клистира.

—

» Camphor. trit. ℈j
Olei Tereb. ʒjj
Olei Oliv. ʒj
Vitelli Ovi unius
Dec. hordei ℥x
M. S. для промывательныхъ (напр. при свинцовой коликѣ, накопленіи вѣтровъ, аскаридахъ).

—

» Camphor. trit.
Myrrhae aa ʒj
Flor. Chamomill. vulg. ℥j
M. f. Pulv. S. для перевязки, — при помертвѣлыхъ язвахъ.

—

» Camphorae ʒj
solve in
Spirit. vini aether. ʒjjj
Balsam. peruvian.
Olei crotonis aa ʒj
M. D. S. для втиранія, напр. при слабомъ зрѣніи, плѣшивости.

Cantharides.

» Cantharid. pulv. gr. jv
Balsam. peruv. ʒß
Gi arabic. ʒjjj
tere c. Aq. commun. ℥jv
adde
Elaeosacch. Menth. pip. ʒß

M. D. S. каждые 3 часа по столовой ложкѣ, хорошо сболтавъ.

—

Rp. Tinct. cantharid. ʒj
Aq. foenic. ℥jv
Spirit. Aetheris nitrosi ʒjjj
Syr. c. aurant. ℥vj
M. S. принимать 3 — 4 въ день (diureticum, при водянкѣ).

—

» Tinct. cantharid. ʒß
Liq. Ammon. caust. ʒjj
Spir. camphor. ℥ß
M. S. для втиранія, напр. при безболѣзненныхъ опухляхъ желѣзъ, накожныхъ страданіяхъ.

—

» Cantharid. pulv. gr. vj
Rad. Liquirit. ʒß
Extr. Chamomill. q. s.
ut. f. Pilul. Nr. 30.
S. 3 раза въ день по 2—4 пил.

Capsicum.

» Tinct. Capsici ʒjjj
Linim. ammoniacato-camphorat. ℥j
M. S. для втиранія, въ грудь напр. при одышкѣ.

Cascarilla.

» Cort. Cascarill. ʒjjj
inf. c. Aq. bull. q. s.
digere per horam unam.
Colat. ℥vjjj adde
Acidi sulphurici dil. ʒß
Syrup. Cort. aurantii ℥j
Tinct. aromat. acid. ʒjjj
M. D. S. 3 раза въ день по 2 — 3 стол. лож.

—

» Cort. Cascarill.
Cort. Aurantii āā ʒjj
Herb. Menth. pip.
Cort. Cassiae cinnam. āā ʒj
M. f. Spec. Divide in vj part. aequal. S. каждый день кипятить 1 пачку съ $^1/_2$ бутылкою воды, процѣживать и прибавлять сахаръ.

Catechu.

» Catechu
Kino āā ℥jv
C. Cinnam. ʒj
Opii in Vini hispan. q. s. sol. ʒjß
Syr. rosar. (Zingib.) ℔jß
M. (Electuarium Catechu Ph. Edinb.).

При простомъ и кровавомъ поносѣ по 20 — 30 гр. p. d.

—

Rp. Catechu ʒß
Mucil. Gl. mimos. ʒjjj
Aq. cinnam. ℥jv
Tinct. Kino ʒj
Laud. liq. Syd. ʒß
Syr. C. aurant. ℥vj
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки.

China.

» Cort. Chinae reg. alcohol. ʒß
Rad. Calami aromat.
Piperis nigri āā ℈j
Sem. Anisi ʒß
M. f. Pulv. Div. in xvj part. aequal. S. каждые 3 часа по порошку (въ перемеж. лихорадкѣ).

—

» Cort. peruv. rubri ℥ß
coq. c. Aq. commun. ℔j
Acid. muriatici ʒj
s. f. coct. adde
Herb. Menth. pip. ʒjjj
Colat. ℥v adde
Syrup. chamom. ℥vj
M. D. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки.

—

» Cort. Chinae subtiliss. pulver. ʒjj
Chocoladae commun. ℥vj
Sacchar. albi ʒjjj
Balsam. peruvian. ʒj
M. f. Pulv. S. хинный шоколадъ, ежедневно варить 2 стол. ложки съ $^1/_2$ бутылкою воды и пить съ молокомъ.

—

» Cort. Chinae ℥ß
Rad. Iridis florent.
Aluminis
Conch. ppt. āā ʒj
Ol. Bergamott gutt. xjj
M. f. Pulv. S. зубный порошокъ.

—

» Pulv. Cort. peruv. rubri ʒj
Creosoti ℈jj
Unguent. digestiv. ℥j
M. f. Ungu. S. для перевязки.

—

» Extr. Chinae ʒjj
Balsam. peruvian.
Unguent. Catharid. āā ʒj
Saponis mollis ʒjj
M. f. Linim. D. S. помада для волосъ; при плѣшивости

Chinium. Cinchonium.

Rp. Chinii muriatici ℈j
Caryophyllorum
Sem. Anisi āā ʒj
M. f. Pulv. Div. in x part. aequal. S. въ свободное отъ лихорадки время принимать каждые 2 часа по порошку, съ ложкою вина.

—

» Butyri Cacao ℥j
Ol. amygd. dulc. ℥ß
Tannini in Aq. q. s. sol. ℈j
Chinini in Spir. vin. q. s. sol. gr. xv
Ol. Bergamott. ʒß
M. f. Linim. при недостаткѣ волосъ.

—

» Chinini sulphur. ʒß
Acidi sulphur. dil. ʒß
Aq. menth. pip.
Aq. cinnam. vin. āā ℥jj
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки (въ перем. лихорадкѣ, колликвативномъ потѣ и др.).

—

» Chinin. sulphur. gr. x
Acidi sulphur. dil. gutt. vj
Aq. tepid. ℥vj
Mucil. Gi. arab. ℥jß
M. S. для ромывательныхъ.

—

» Chinii sulphuric. ʒß
Opii puri ℈j
Flor. Chamom. ʒj
Extr. taraxac. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60. consp. c. Pulv. Cass. cinnam. S. каждые 3 часа по 4 пил.

—

» Cinchonii muriat. gr. xjj
solve in
Spirit. vini aether. ℥vj
Aq. Menth. pip. ℥ß
Tinct. aromat. ʒjjj
M. D. S. каждые 3 часа по чайной ложкѣ.

Chloroformium.

» Chloroformii ℥jj
Olei olivar. ℥j
Ol. Hyoscyam. coct. ℥jj
M. S. для втиранія (напр. при невралгіи, зудѣ).

Chlorum.

» Liquoris Natri chlorati ℥ß
Aq. destill. ℥jv
S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки съ $^1/_2$ чашкою сахарной воды.

—

Rp. Liquoris Kali chlorati ℥jjj
Aq. commun. ℥vj
Spirit. vini gallici ℥jj
M. D. S. для полосканія. При diphtheritis, angina gangraenosa.

Chromum.

» Kali bichromici gr. xv
Extr. Gentian. q. s.
ut. f. Pilul. Nr. 80.
S. по вечерамъ принимать по 1 пил. и запивать стаканомъ сахарной воды, съ 4 дня принимать по 2 пил. на 10 день 3 пил. и т. д. (при вторичномъ сифилисѣ).

Colchicum.

» Tinct. Sem. Colchici ʒjjj
Tinct. Guajaci ammoniacat. ʒj
Aq. cinnam. spirituos. ℥ß
M. D. S. 4 раза въ день по чайной ложкѣ. При ревматизмѣ суставовъ.

—

» Vini Rad. colchici ʒjjj
Magnes. calc. ʒj
Magnes. sulph. ʒjjj
Aq. samb. ℥jv
Syr. liquir. ℥ß
M. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки (при остромъ ревматизмѣ).

—

» Tinct. Sem. Colchici ʒß
Tinct. Opii simpl. ʒj
Magnes. ust. ʒjj
Elaeos. cinnam. ʒjjj
Aq. samb. ℥jjj
Tinct. Rhei aq. ℥j
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки (при припадкахъ ломоты).

Colocynthis.

» Extr. Colocynth. ʒj
Calomel ℈j
Pulv. Zingib. gr. xv
Ol. Juniperi gutt. x
M. f. Pil. Nr. 20.
S. принимать 2 — 4 (purgans).

Conium maculatum.

» Extr. Conii maculati gr. x
Kalii jodati ʒß
solve in Aq. cinnam. spirituos. ℥jv
M. D. S. 3 раза въ день по чай-

ной ложкѣ. Для золотушнаго мальчика.

—

Rp. Extr. Conii mac. ʒß
Pulv. R. Scillae gr. xv
Pulv. R. Ipecac. gr. vj
Extr. Liquirit. ʒß
M. f. Pil. Nr. 30. S. принимать по 2 пил. въ день (напр. при раздраженіи къ кашлю).

—

» Extr. Conii mac. ʒj
Pulv. Fol. Conii mac. ʒß
M. f. Pil. Nr. 30. S. 2 раза въ день по 2 пил. (anodynum напр. при ракѣ).

—

» Extr. conii mac. gr. xjj
Aq. Amygdalar. amar. ℥jj
Aq. Cerasorum ℥jjj
Natri bicarbon. ʒß
Elaeos. cinnam. ʒjjj
M. S. 3 раза въ день по 2 стол. ложки (anodynum, antispasmodicum. напр. при перелоѣ, chorda).

—

» Extr. conii macul. ʒj
Sulph. aurati Antimon.
Cort. peruv. reg. āā ʒß
Extr. Liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60. S. 3 раза въ день по 4—6 пил.

Copaiva.

» Balsam. copaivae ℥j
Gi Mimosae ʒvj
Mellis despum. ℥j
Aq. Cinnam. spirituos. ℥jjj
Tinct. Opii crocat. ʒjß
M. D.S. каждые 3 часа по 2 столовыя ложки, хорошо сболтавъ. При перелоѣ.

—

» Balsam. Copaivae ℥ß
Olei Terebinth. ʒj
Tinct. aromat. ʒjj
M. Vini hispan. ℥jj D. S. 4 раза въ день по чайной ложкѣ. При теченіи бѣлей.

—

» Bals. copaiv.
Magnes. calcin.
Ferri oxydat. fusci āā ʒß
M. f. Pil. Nr. 30.
S. 3 раза въ день по 2—3 пил.

—

» Balsam. Copaivae
Syrup. tolutan. (s. Bals. peruv.)
Aq. Menth. pip.
Spirit. vini rectif. āā ℥j
Spirit. Aetheris nitrosi ℈j
M. S. принимать въ день по 1—3 стол. лож. (Potio Choparti, при кровохарканіи).

—

Rp. Bals. Copaiv. ʒß
Laud. liq. Syd. ʒj
Ol. Menth. pip. gutt. v
Ol. caryophyll. gutt. jj
M. S. 3 раза въ день по 30 капель съ медомъ, сахарною водою.

Creosotum.

» Creosoti gutt. xjj
Olei amygdal. dulc.
Gi Mimosae āā ʒjj
Aq. destillat. ℥jv
Syrup. Alth. ʒvj
M. D. S. каждые 3 часа по стол. ложкѣ. При легочномъ слизетеченіи и т. п.

—

» Creosoti ℈j
Spirit. Vini rectific. ʒjjj
M. D. S. 3 раза въ день по 20 капель съ сахарною водою.

—

» Creosoti gutt. jjj
Mucil. Gi mimos. ℥ß
Aq. ceras. ℥jv
M. S. каждые 3 часа по стол. ложкѣ.

—

» Creosoti gutt. xx
Plumbi acetici gr. x
Rad. Liquirit. ʒß
Extr. Cascarill. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 40. Consp. c. Pulv. Cassiae cinnam.
S. 3 раза въ день по 4 пил. При легочной чахоткѣ.

—

» Creosoti gutt. jv
Opii puri gr. jv
Succ. liquir. q. s.
ut f. Pilul. Nr. S. вводить въ испорченный зубъ.

—

» Aquae Creosoti ℥vj
Spirit. frument ℥jj
Aq. commun. ℥jv
M для примочекъ при головной паршивости и т. д.

—

» Creosoti ℥j
Axung. porci ℥j

M. D. S. мазь для перевязки, при торпидныхъ язвахъ и др.

—

Rp. Creosoti gutt. xv
Mellis rosar. ℥vj
M. D. S. лизунецъ, для цынготныхъ десенъ.

Cubebae.

» Pulv. Cubebar. ℈jj
Olei Anisi aether. gutt. v
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. VI.
S. 2 раза въ день по порошку.

—

» Cubebar. pulv. ʒß
Aq. Menth. pip. ℥jv
Syrup. simpl. ℥vj
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки, хорошо сболтавъ. При перелоѣ.

—

» Cubebar. pulv. ʒj
Mucil. gi arab. ℥vj
Aq. cinnam. simpl. ℥vj
Aether. sulphurici ʒj
M. S. 3 раза въ день по 2 — 3 стол. лож.

—

» Cubebar. contus. ʒjß
inf. c. Vini rubri fervidi q. s. stent in digestione frigida per 20 horas;
in Colat. ℔j solve
Extr. Cubebar. ʒß
Sacch. albi ʒjß
M. S. принимать чашками въ теченіе дня.

—

» Pulv. Cubebar. ℥vj
Balsam. peruvian. ʒjj
Terebinthin. ʒj
Mucil. gi arabic. ʒß
Mellis despum. ʒj
M. f. Electuar. S. 3 раза въ день принимать по десертной ложкѣ. При перелоѣ, слизетеченіи и др.

Cuprum.

» Cupri sulphurici gr. jj
Calomel gr. jjj
Pulv. gummosi gr. x
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. VI.
S. каждый часъ по порошку. При крупѣ.

—

» Vitrioli cupri gr. xv
solve in Aq. destill. ℥jj
M. S. каждыя 1/4 часа по стол. ложкѣ. Рвотное.

—

Rp. Cupri sulphurici ammoniacat. ʒß
solve in Aq. destill. q. s.
adde
Rad. Alth. ʒjj
Extr. Chamom. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 100.
S. 2 раза въ день по 2 пил. и каждый день по 1 пил. больше (при сифилисѣ и др.).

—

» Cupri sulphurici ammon. gr. xjj
Pulv. c. Chin. reg.
Extr. liquir. āā ʒß
M. f. Pilul. Nr. 36. S. 2 раза въ день по 1 пил. постепенно больше. (при эпилепсіи, пляскѣ св. Вита и т. д.).

Digitalis purpurea.

» Herb. Digital. purp. ʒß
Cort. Cassiae cinnam. ʒj
inf. c. Aq. bull. q. s.
stent in digest. tepida per
2 horas. Colat. ℥v adde
Kali acetic. ʒjj
Sacchar. alb. ℥vj
M. D. S. каждые 4 часа по 2 стол. ложки (мочегонное).

—

» Herb. Digital. purp. ℈j
Terebinthinae
Extr. Scillae āā ʒß
Extr. Chamom. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60. consp. c. Pulv. C. Cass. cinnam.
S. 3 раза въ день по 5 пил. (diureticum).

—

» Tinct. Digital. (simpl.) ʒj
Julap. e camphora acetos. ℥j
Aq. ceras. nigr. ℥jv
Syr. simpl. ℥vj
M. S. 3 раза въ день по стол. ложкѣ (при сердцебіеніи и др.).

—

» Herb. Digit. purp. pulv.
Rad. Scill. āā gr. xjj
Extr. Hyosc. gr. xvjjj
M. f. Pil. Nr. xjj
S. 2 раза въ день по 1 пил. (при страданіяхъ сердца, одышкѣ, воспаленіи дыхательныхъ вѣтвей).

Diosma crenata.

» Diosmae crenat. ʒj
Aq. bull. ℔j

Macera per 4 horas, cola.
(Infusum Buchu s. Buku Ph. Dubl.
Dosis ℥j—jj).

—

Rp. Diosmae crenat. ℥vj
inf. c. aq. bull. ℥x
Macera, Colat. adde
Tinct. Diosmae
Tinct. Cubeb. āā ℥ß
M. S. 3 раза въ день по 2 стол. ложки (при катаррѣ мочеваго пузыря и др.).

Elaterium.

» Elaterii gr. vj
Calomel
Pulv. Capsici āā ℈j
Extr. tarax. q. s.
ut f. Pil. Nr. xjj
S. Утромъ и вечеромъ по 1 пил. (diureticum, purgans).

Emetinum.

» Emetini colorati gr. vj
Sacchar. albi ʒjjj
Aq. chamom. ℥jß
M. D. S. каждыя ¼ часа по столовой ложкѣ (рвотное).

—

» Emetinae purae gr. j
solve in Acidi acet. gutt. v
adde
Aq. samb. ℥jj
Oxym. scillit. ʒjjj
M. S. каждыя ¼ часа по столовой ложкѣ, до появленія рвоты.

Ergotina

» Ergotinae ʒj
Aq. destill. ℥jv
Syr. aurant. ℥j
M. S. каждыя ¼ часа по столовой ложкѣ (при metrorrhagia).

—

» Ergotin. ʒjj
Aq. fl. aurant. ℥jj
Syr. simpl. ℔j (Ergotin-Syrup: Bonjean).

Euphorbium.

» Resinae pini burgund. ℥
Euphorbii ℥ß
Calore liquefactis adde
Tart. stibiati in Aq. dest. q. s. soluti ℈j
M. f. Emplastr. Extende supra pannum. S. раздражающій желудочный пластырь.

—

Rp. Linim. saponato-camphor. ℥ß
Euphorb. pulver. ℥ß
M. S. для втиранія, при хроническомъ ревматизмѣ и т. д.

Ferrum.

» Ferri pulverati ʒj
Cort. Chinae reg. pulv.
Aloës āā ℥ß
Extr. Taraxac. q. s.
ut f. Boli Nr. 30. S. 2 раза въ день по одному бол. При блѣдной немочи.

—

» Limat. martis präparat. gr. jj
Pulv. R. Rhei gr. jv
Elaeos. anis. gr. x
M. f. Pulv. D. t. dos. Nr. Vjjj
S. принимать каждый день по порошку, потомъ по 2 и т. д.

—

» Ferri oxyd. fusci
Pulv. R. Rhei āā ʒj
Rad Zingib. ℈jj
M. f. Pulv. Div. in xx part. aeq.
S. 3 раза въ день принимать по порошку, съ сахарною водою (напр. при невареніи пищи, мигрени и др.)

—

» Ferri oxydati fusci gr. xjj
Rad. Calami aromat. gr. vj
Elaeosacch. Cinnam. gr. x
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. x
S. 3 раза въ день по порошку. При невралгіяхъ.

—

» Vitrioli martis gr. vj
Natri bicarbonic. gr. xjj
Sacch. albi ʒß
solve in
Aq. cinnamom. simpl. ℥jjj
M. D. S. 3 раза въ день по столовой ложкѣ съ немногимъ лимоннымъ сокомъ.

—

» Sulphatis ferri gr. v.
Chinii sulph. gr. vj
Acid. sulphur. dil. gutt. xv
Aq. menth. pip. ℥jv
Elaeos. anis. ʒvj
M. S. каждые 3 часа по столовой ложкѣ.

—

» Ferri sulphurici ℈j
Myrrhae

Aloës aa ʒj
Extr. Gent. q. s. ut f. Pil. 36.
S. 2 раза въ день по 2 пил. (при chlorose, amenorrhoea).

—

Rp. Ferri sulphurici puri
Natri bicarbonic. aa ʒ ß
Extr. Liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 30. consp. Pulv. Cassiae cinnam. S. 3 раза въ день по 2 пил.

—

» Ferri oxydato-oxydulati ʒ ß
Extr. Chinae reg.
Extr. Ferri pomati aa ʒj
Mellis despum. ℥ß
M. f. Electuar. D. S. 3 раза въ день по чайной ложкѣ.

—

» Tinct. Ferri chlorati ʒjj
Tinc. Aloës
— aromat. aa ʒj
M. S. 3 раза въ день по 20 капель.

—

» Tinct. Ferri pomati ʒjjj
S. Nr. I. 3 раза въ день по 30 капель съ ложкою слѣдующей смѣси (№ II.).

—

» Jodi gr. jjj
Kalii jodati ʒß
Aq. cinnam. simpl. ℥jjj
M. S. Nr. II. (см. выше). — Взамѣнъ іодистаго желѣза.

—

» Ferro-Kali tartarici ʒß
solve in Aq. destill. ℥v
S. пить по 2 ст. ложки съ ℔j зельтерской воды (искуственная стальная вода).

Filix mas.

» Extr. Filicis aether. ʒj
Pulv. Rad. Filicis ʒß
Calomel ℈jj
Extr. Chamom. q. s.
ut f. Boli. Nr. 36. S. утромъ натощакъ 3 раза по 4 бол. и вечеромъ слабительное, клещевинное масло и т. п. Противъ ленточнаго глиста.

—

» Rad. Filicis (maris) ʒjj
coq. c. aq. font. q. s.
s. f. coct. adde
Sem. Cinae ʒjjj
Colat. ℥vjjj adde
Extr. Filicis aether. ʒj
Pulv. Rad. Filicis ʒjj

Aetheris sulphur. ʒjj
M. S. каждые 3 часа принимать по ½ чашки.

Galbanum.

Rp. Galbani
Asae foet.
Myrrhae aa ʒß
Conserv. ros. ʒjj
M. f. l. a. Pil. Nr. 60.
S 2 раза въ день по 3—4 пил. (emmenagogum; соотвѣствуетъ Pil. Galbani s. Asae foet. compos. британской фармакопеи).

Gallae.

» Gallar. pulv. ʒj
Opii pulv. ʒß
Liquoris Subacetat. plumbi ʒjj
Axung. porc.
cerat. cetac. aa ʒjjj
M. f. Ungu. (adstringens, напр. при геморояхъ).

—

» Axungiae ʒß
Camphor. ʒß
Pulv. Gallar. ℈jv
Tinct. Opii simpl. ʒj
M. f. Ungu. (какъ выше).

Gentiana.

» Rad. Gentianae ℥j
Cort. Cassiae cinnam. ʒß
Aloës ʒjjj
Vini generosi albi ℔jß
stent in digest. frig. p. 36 horas
Colat. adde
Syrup. C. aurant. ℥jj
Aetheris acetic. ʒjj
M. D. S. 3 раза въ день по стакану.

—

» Rad. Gentian. ʒj
Cort. aurant. ʒjj
inf. c. aq. bull. ℥vjjj
macera per 1 hor.
Col. adde
Tinct. Chinae comp. ʒjj
Eläosacch. anis. ʒj
M. S. 3 раза въ день по стол. ложкѣ.

Guajacum.

» Ligni Guajaci raspati ℥jjj
Rad. Sassaparillae ℥j
Aq commun. ℔jv
stent in digest. frig. per 12 horas.
Dein coque et

s. f. coct. adde
Rad. Liquirit. ℥jj
Colat. ℔jj
S. принимать все въ теченіе двухъ дней.

Rp. Resin. Guajaci ℥ß
Calomel ℈j
Sapon. guajac. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 40. S 3 раза въ день по 2 пил. При вторичномъ сифилисѣ.

» Tinct. Guajaci ammoniacat. ℥ß
Liq. Kali carbon. ℥jjj
Aq. cinnam. spirit. ℥ß
M. D. S. 3 раза въ день по чайной ложкѣ. При ломотѣ.

» Tinct. Guaj. ammoniacat. ℥j
Sulphur. depurat. ℥j
Julap. e Camphora acetos.
Aq. cham. anis. āā ℥jj
M. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки (diaphoreticum).

» Gi Guajaci ℥ß
Tart. stibiati gr. j
Opii puri gr. jjj
Syrup. C. aurant. q. s.
ut f. Boli Nr. VI.
S. утромъ и вечеромъ по 1 бол. (при хроническомъ равматизмѣ, ломотѣ).

Gummi mimosae.

» Gi Mimos. pulv. ℥jß
Magnes. ustae ℥ß
Sacch. albi ℥j
Aq. anisi ℥j
M. D. S. каждые 2 часа по десертной ложкѣ. При поносѣ ребенка.

» Mucil. Gummi arab. ℥j
Amygd. dulc. contus. ℥ß
Sacch. alb. ℥jj
Aq. font. ℥x
M. (Mistura Acaciae Ph. Edinb.).

Hydrargyrum.

» Hydrarg. jodati flavi gr. xjj
Pulv. gummosi ℥jß
M. f. Pulv. Div. in xjj partes aequal.
S. 2 раза въ день по порошку При сифилисѣ.

» Protojodureti Mercurii gr. jv
Axung. porci ℥j
M. exactiss. ut f. Ungu. При blepharitis.

Rp. Hydrarg. bijodati rubri gr. jj
Kalii jodati ℈j
solve in
Aq. destill. q. s. adde
Rad. Liquirit. ℥j
Extr. Liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60. S. 2 раза въ день по 3—5 пил. При сифилисѣ.

» Hydrarg. perjodati gr. j
Hydrarg. bichlorati corrosivi gr. jj
solve in Spirit. vini rectif. ℥jjj
Aq. cinnam. spirituos. ℥jjj
M. D. S. 2 раза въ день по чайной ложкѣ, и запивать водою.

» Calomel gr. jjj
Pulv. Rad. Jalap. gr. vj
Pulv. Rad. Liquirit. gr. x
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. VI.
S. каждые 3 часа принимать по порошку (purgans).

» Calomel gr. xjj
Pulv. R. Ipecac. gr. vj
R. Rhei ℥ß
Extr. Aloës ℈j
M. f. Pil. Nr. 24. S. вечеромъ по 3—4 пил. (не сильное слабительное; утромъ въ случаѣ надобности слабительную соль).

» Calomel
Extr. Jalap. (pulver.)
Extr. Colocynthid. (compos.) āā ℥jjj
Gummi Guttae pulveris. ℈jj
M. divide in Pilul. Nr. 180. (Фармакопея соединенныхъ штатовъ. Пріемъ 3 пил. для слабительнаго).

» Calomel gr. x
Opii puri gr. v
Rad. Alth. ℥ß
Extr. Liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 30. S. 2 раза въ день по 3 пил. При затвердѣлыхъ болѣзненныхъ шанкерахъ.

» Calomel gr. jv
Stibii sulphurati aurant. gr. x
Extr. Conii maculat. ℈j
Sacch. albi
Chocolad. commun. āā ℥jjj
Mucil. gi Tragac. q. s.

ut f. Trochisci Nr. 30. consp. c. Pulv. Chocol. S. 2 раза въ день по 3.

—

Rp. Calomel ʒj
Aq. Calcariae ℥vj
Extr. Hyoscyami ʒjjj
M. S для примочекъ при дифтерическомъ шанкерѣ (въ случаѣ надобности разжижаютъ водою).

—

» Hydrarg. bichlorati corrosiv. gr. jj
solve in Aq. fervid. q. s.
adde Rad. Alth. ʒj
Extr. Liquirt. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 30. S. 2 раза въ день по 2 пил. постепенно больше (до 6 пил. p. d.).

—

» Hydrarg. muriat. corros. gr. jj
Laudan. liq. Sydenh. ʒjjj
Aq. cinnam. vinos. ℥vj
M. D. S. 2 раза въ день по чайной ложкѣ.

—

» Hydrarg. bichlorati corros. gr. jj
Tinct. Opii simpl. ʒj
Aq. dest. ℥v
M. D. S. для примочекъ. При conjunctivitis, сифилитическихъ язвахъ и т. д.

—

» Mercur. muriat. sublimat. gr. j
Ammoniaci hydrochlorati dep. gr. vj
Aq. dest. ℥vj
M. S. для примочекъ (при воспаленія глазъ).

—

» Bichloreti Hydrarg. gr. jv
solve in Spir. vini rect. ʒß
adde
Aq. menth. pip. ℥vj
Tinct. Myrrh.
Mell. ros. āā ʒß
M. S. для полосканія (при сифилитическихъ язвахъ зѣва).

—

» Hydrarg. bichlorati corros. gr. vj
Ammoniaci hydrochlorati dep. ʒj
Spirit. vini rectif. ʒjjj
Mellis despum. ʒj
M. f. Linct. S. для намазыванія сифилитическихъ язвъ.

» Hydrarg. oxydati rubri gr. jj
Opii puri gr. jv
Sacch. alb. ʒjj
M. f. Pulv. Div. in xjj part. aequal. S. 2 раза въ день принимать по порошку.

—

Rp. Mercur. praecipit. rubri gr. jj
tere cum pauxillo Olei amygd. dulcium; adde
Adip. suill. ʒj
Ungut. cerei ʒß
M. f. Ungu. S. утромъ и вечеромъ втирать кусокъ величиною въ горошину. При blepharitis chron.

—

» Cerae albae gr. x
Butyri Cacao
Axung. porci āā Эjj
leni calore liquefactis admisce
Hydrarg. oxydati rubri gr. jj
Opii pulv. gr. jjj
M. f. Ungu. S. какъ выше (лѣтомъ).

Hyoscyamus.

» Fol. Hyoscyami Эj
Herb. Digit. purp. gr. x
inf. c. aq. bull. q. s.
Colat. ℥jv adde
Kalii jodati ʒj
Syrup. simplic. ʒß
M. D. S. 2 раза въ день по столовой ложкѣ (при золотухѣ).

—

» Extr. Hyosc. Эj
Camph. trit. ʒß
Extr. Opii gr. v
M. f. Pil Nr. 20.
S. 2 раза въ день по 2 пил. (sedativum, anodyuum, напр. при dysmenorrhoea, asthma).

—

» Herb. Hyoscyami
Herb. Conii macul. āā ℥jj
M. f. Spec. Divid. in IV part. aequal. S. варить пачекъ, съ отрубями и т. д для припарокъ.

—

» Fol. Hyoscyami pulver.
Extr. Hyoscyami āā ʒß
Herb. Digit. purp. gr. xjj
Extr. Chamom. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60. S. 3 раза въ день по 4 — 5 пил. При судорожномъ кашлѣ и др.

—

» Extr. Hyoscyami
Rad. Ipecac. āā ʒß
Stibii sulphurati aurant. Эj
Extr. Liquirit. q. s.
ut f. Boli Nr. XV. S. 4 раза въ день по 1 бол. (expectorans).

Jalapa.

Rp. Rad. Jalap. ℥j
Rad. Ipecac.
Resin. Jalap. āā ℈j
Extr. Taraxac. q. s.
ut f. Boli Nr. XII consp. Pulv. Cassiae cinnam. S. 2 раза въ день по 2 бол. Purgans.

—

» Pulv. Rad. Jalap.
Rad. Zingib. āā ℥j
Cremoris tart. ℥jj
Syrup. c. aurant. q. s.
ut f. Electuar. S. 3 раза въ день по чайной ложкѣ (при запорѣ, водянкѣ).

Jodum.

» Jodi gr. jv
Spirit. aetherei ℥j
Aq. cinnam. spirituos. ℥jj
M. D. S. 2 раза въ день по чайной ложкѣ.

—

» Jodinae ℈j
Axung. porci
Ungu. mercur. āā ℥vj
M. f. Ungu. S. для втиранія.

—

» Cerae flavae ℥jjj
Olei Papaver. ℥j
Liquefactis et refrigeratis adde
Extr. Conii macul. ℥jj
Jodi gr. vj
Kalii jodati ℈j
M. f. Emplastr. S. прикладывать къ желѣзистымъ опухлямъ.

Ipecacuanha.

» Rad. Ipecac. ℥j
Tart. stibiat. in Aq. dest. q. s. soluti gr. vj
Extr. graminis q. s.
ut f. Boli Nr. VI. S. каждыя 1/4 часа по 1 бол. и запивать ромашковымъ чаемъ. Рвотное.

—

» Pulv. Rad. Ipecac. ℈j
Vini stibiati ℥ß
Aceti scillit. ℥jj
Aq. chamom. ℥jj
M. S. принимать въ 2 раза (легкое рвотное).

—

» Pulv. Rad. Ipecac. gr. jj
Opii gr. j
Kali nitrici dep. gr. x
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. IV.
S. вечеромъ принимать по порошку (diaphoret., anodyn).

—

Rp. Rad. Ipecac.
Rad. Senegae āā ℥ß
Opii puri gr x.
Extr. Chamom. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60. S. 3 раза въ день по 4 — 5 пил.

—

» Rad. Ipecac. ℥j
Zinci oxydati
Extr. Conii macul. āā ℥ß
Sacchar. albi ℥jj
Mucil. gi Tragac. q. s.
ut f. Trochisi Nr. 60. S. 3 раза въ день по 2 — 3. При коклюшѣ.

Kali.

» Kali carbonici ℈jj
Sacchar. albi ℥jj
solve in Aq. dest. ℥jv
Aq. cinnam. simpl. ℥jj
M. S. каждые 1/2 часа по 3 стол. ложки съ ложкою лимоннаго сока. Potio s. Mixtura Riverii.

—

» Kali bicarbonici ℥ß
Aq. cinnam. simpl.
Aq. menth. crisp. āā ℥jj
Syrup. simpl. ℥vj
Laud. liq. Syd. ℥ß
M. D. S. каждые 3 часа по стол. ложкѣ. При судорогахъ желудка.

—

» Kali carbon. ℥jj
Aq. tepid. ℔j
M. S. для примочекъ, умыванiй при паршивости и др.

—

» Kali carbon. ℥j
Axung. ℥jß
M. f. Ungu. S. для втиранія (при хроническихъ страданіяхъ кожи).

—

» Kali caustici sicci ℥ß
Tinct. Benzoës ℥j
Aq. commun. ℔j
M. D. S. для умыванія, примочекъ, напр. при acne indurata и др.

—

» Liquoris Kali hydrici
Sapon. domest. āā ℥j
Olei papaveris ℥jß
M. f. Linim. S. для втиранія, при

хроническихъ сыпяхъ, чесоткѣ.

Rp. Lixivii caustici ℥ß
Axung. porci ℥jj
Terebinth venet. ℥jj
M. f. Linim. S. для втиранія

» Kalii jodati ℥j
solve in Aq. dest. ℥vj
Spir. vini rectif. ℥ß
M. D. S. 2 раза въ день по 2 стол. ложки.

» Kali hydrojod. ℥ß
Spir. vini rectif.
Aq. cinnam. spirit. āā ℥j
M. S. 3 раза въ день по чайной ложкѣ.

» Kalii jodati ℈j
Natri bicarb. ℥ß
Acidi hydrochlorati gutt. xvj
Aq. commun. ℥vjjj
M. D. S. принимать въ 3—4 раза въ теченіе дня.

» Butyri Cacao ℥vj
Olei amygdal. dulc. ℥jj
Leni calore liquefactis admisce exactissime
Kalli jodati in Aqua dest. q. s. soluti ℈j
Olei cinnam.
Olei de cedro āā gutt vj
M. S. втирать 2 раза въ день кусокъ величиною съ лѣсной орѣхъ (зобная мазь для богатыхъ дамъ).

» Kalii bromati gr. xjj
Aq. cinnam. simpl. ℥v
M. S. 3 раза въ день по стол. ложкѣ (напр. при опуханіи желѣзъ, селезенки).

» Kali nitrici dep.
Tartari depur. āā ℥j
M. f. Pulv. D. S. 4 раза въ день по большой чайной ложкѣ съ сахарною водою.

» Opii puri gr. jjj
Gi arab. ℥jjj
terendo misce cum
Aq. communis ℥jv
Sacchar. albi ℥ß
adde Kali nitrici dep. ℥jj
M. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки и запивать миндальнымъ молокомъ (при воспалительныхъ страданіяхъ).

Rp. Kali sulphurici ℥jjj
Pulv. Rad. Rhei ℥j
Olei Menth. pip. gutt. x
Extr. Taraxaci q. s.
ut f. Boli Nr. 30. S. каждые 3 часа по 3—4 бол. Laxans.

Kino.

» Kino gr. x
Opii puri gr. ß
Rad. Ipecac gr. jj
Elaeosacchar. cinnam. gr. x
M. f. pulv. D. tal. dos. Nr. VIII. S. каждый часъ по порошку. При кровотеченіяхъ.

» Kino ℥jj
coq. c. aq. f. q. s.
Colat. ℥v adde
Sacch albi ℥vj
Elixir. acid. Hall. ℥j
Tinct. aromat. ℥jj
M. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки. При кровотеченіяхъ.

» Kino
Aluminis āā gr. v
Opii gr. j
Extr. Tarax. q. s.
ut f. Bolus. D. tal. dos. Nr. VI.
S. каждые 2 часа по 1 бол.

» Laud. liq. Syd.
Tinct. Kino āā ℥j
Syr. c. aurant ℥vj
Aq. cinnam. ℥v
M. S. 4 раза въ день по столовой ложкѣ (напр. при хроническомъ и кровавомъ поносѣ).

Lactucarium.

» Lactucarii parisiens. ℥j
Gummi arabic.
Sacchari albi āā ℥jj
tere cum Aq. Cerasor. ℥vj
Cola S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки (antispasticum).

Magnesia.

» Magnes. calc. ℥jjj
Aq. cinnam.
Aq. menth. pip. āā ℥jj
Liq. Ammon. caust. gutt. xx
Tinct. aromat. acid. ℥j
M. S. каждые 3 часа по 2 стол.

ложкѣ (при судорогахъ желудка, изжогѣ).

—

Rp. Magnes. carb. gr. x
Rad. Colombo
Cort. Cinnam. āā gr. jv
Rad. Rhei gr. jj
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. VI.
S. 2 раза въ день по порошку.

—

» Magnes. carbonic. ℥ß
Sacchari lactis ℥j
Sem. Anisi ℥j
M. f. Pulv. S. каждые 3 часа принимать по 2 чайныя ложки съ водою (не сильное слабительное).

—

» Magnes sulphur. ℥ß
Aq. chamom. ℥jjj
Tinct. Hyoscyami ℥ß
M. D. S. принимать половину въ отварѣ померанцевой корки съ лимоннымъ сокомъ. — Легкое слабительное.

Manna.

» Mannae elect. ℥jß
solve in Aq. cham. anisat. q. s.
Colat. ℥jv adde
Natri sulphurici ℥ß
Tinct. Rhei aquos. ℥j
Aetheris acetici ℥jj
M. D. S. каждые 2 часа по 2 столов. ложки. Laxans.

Mel.

» Mellis ros. ℥jß
Dec. hordei ℔j
Aceti Vini ℥jj
M. S. для полосканія.

Mentha piperita.

» Aq. Menth. pip. ℥jv
Magnes. calc. ℥jß
Tinct. Asae foet.
Tinct. aurant. āā ℥j
Ol. Menth. pip.
Ol. anisi āā gutt. jv
M. S. ложками (carminativum).

Morphium.

» Morphii sulphuric. gr. jj
solve in Aq. destill. q. s.
adde
Rad. Alth. ℥ß
Succ. liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 30.
S. 2 раза въ день по 2 пил.

—

Rp. Acetatis Morphii gr. jj
Creosoti gutt. xjj
Pulv. R. Liquir. ℈j.
Extr. Gent. q. s.
ut f. Pil. Nr. XII.
S. каждые 4 часа по 1 пил. (въ случаѣ надобности 2, для успокоенія, для утоленія боли).

—

» Morphii acet. gr. jv
Extr. Conii macul.
Extr. Hyosc. āā ℈j
R. liquir. pulv. q. s.
ut f. Pil. Nr. 20.
S. 2 раза въ день по 1 (до 2) пил.

—

» Morphii muriat. gr. j
solve in Aq. cinnam. spirit. ℥j
S. вечеромъ принимать по 1—2 чайн. лож. При безсонницѣ.

Moschus.

» Moschi gr. jjj
Rad. Ipecac. gr. j
Sulph. aurat. antim. gr. ß
Pulv. gummosi gr. xjj
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. VIII.
S. каждые 3 часа по порошку. — При коклюшѣ.

—

» Moschi gr. jv
tere cum Syrup. simplic. ℥vj
Aq. sambuc. ℥jj
adde Tinct. Moschi ℥j
Ammon. carbon. ℈j
M. S. каждый часъ по чайной ложкѣ.

—

» Moschi
Gi arab.
Sacch. alb. āā ℈j
Aq. rosar. ℥jjj
M. (Mistura Moschi Ph. Lond.).

Myrrha.

» Myrrhae ℥ß
Gi Mimos. ℥jj
tere cum Aq. sambuc. ℥v
adde
Ammoniaci hydrochlorati ℥j
Succ. liquirit. ℥jjj
Syrup. Balsam. peruv. ℥ß
M. D. S. каждые 3 часа по стол. ложкѣ. — Expectorans.

—

Rp. Myrrh. pulv. ʒj
Ferri sulphur. gr. v
Natri bicarb. gr. xjj
Aq. meliss. ℥v
Syr. Bals. peruv. ʒvj
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки (emmenagogum).

—

» Myrrhae
Aloës
Ferri pulv. āā ʒj
Extr. Valer. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 100. Consp. Pulv. Cass. cinnam. S. 3 раза въ день по 5—6 пил. Emmenagogum при блѣдной немочи.

Natron.

» Natri carbon. aciduli
Elaeosacch. citri āā gr. xjj
M. f. Pulv. Disp. tal. dos. Nr. vjjj
S. каждые 4 часа по порошку съ ложкою лимоннаго сока.

—

» Natri bicarb. gr. x
Acidi tartar. gr. vjjj
Sacchar. alb. gr. vj
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. VI.
S. каждые 2 часа по порошку.

—

» Natri bicarb. ʒj
Succi citri ℥j
Chinii sulphur. gr. v.
Syr. rub. id. ʒvj
Aq. anisi ℥jv
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки.

—

» Natri bicarb. ʒj
Spir. Aetheris nitrosi
Tinct. aromat. āā ʒβ
Aq. font. ℥v
M. S. No. I.
» Acidi tartar. pulv. ʒj
Sacch. albi ʒjjj
M. f. Pulv. Div. in IV part. aeq.
S. No. II. каждые 2 часа по 2 стол. ложки отъ No 1., смѣшанныя съ 1 порошкомъ отъ No 11, и выпить скоро во время шипѣнія.

—

» Sodae carbon. ʒβ
Pulv. R. Rhei gr. xjj
Opii puri gr. jjj
Elaeos. anis. ʒj
M. f. Pulv. Div. in VI part. aeq.
S. 2 раза въ день по порошку (при судорогахъ желудка, изжогѣ).

—

Rp. Natri sulphur. depur. ʒj
Aq. commun. ℥vj
Natri bicarb. ʒj
Succ. citri colati ℥jβ
Sacch. albi ʒvj
M. D. S. каждые 2 часа по столов. ложкѣ. — Laxans.

—

» Natri sulphur. ʒj
Kali bicarb. ʒjj
solve in Aq. commun. ℔j
adde Acidi sulphur. ʒjj
in Lagena citissime claudenda
S. выпить половину въ теченіе одного дня (искуственная минеральная вода).

Nicotiana.

» Fol. Nicotian ʒj
inf. c. aq. bull. q. s.
Colat. ℥vjjj
S. на 2 клистира, — къ каждому клистиру прибавлять по стол. ложкѣ поваренной соли съ деревяннымъ масломъ. При ущемленныхъ грыжахъ.

Nux moschata.

» Nucis moschatae
Rad. Calami aromat. āā ʒβ
Rad Rhei
Magnes. carb. āā ʒj
Elaeosacch. anisi ʒjjj
M. f. Pulv. S. каждые 3 часа принимать столько, сколько пойдетъ на острie ножа. — При dyspepsia.

Nux vomica.

» Extr. Nucum vomicarum spir. gr. x
Extr. Gentian. ʒβ
Rad Alth. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 30. S. 3 раза въ день по 2—3 пил.

—

» Extr. Nucis vom. spirit. gr. vj
solve in Aq. cinnam. spirit. ℥vj
Aetheris sulphur. ʒj
M. D. S. 3 раза въ день по чайной ложкѣ.

Oleum Amygdalarum dulcium.

» Ol. amygd. dulc. ℥β
Mucil. gi mimos. ℥j
Syr. Bals. peruv. ʒvj
Aq. font. ℥jjj

M. S. каждые 2 часа по стол. ложкѣ (demulcens).

Oleum animale aethereum.

Rp. Ol. anim. aether. ℥β
Aetheris sulphur.
Laudan. liq. Sydenh. āā ʒj
M.D.S. каждые ½ часа по 20 капель съ ложкою вина. Antispasticum.

Oleum Anisi.

» Ol. anis. gutt. xv
Tinct. cinnam.
Laudan. liq. Sydenh. āā ʒj
Elaeos. foenic. ʒiij
Aq. menth. pip. ℥iij
M. S. 3 раза въ день по 1—2 стол. ложки (при flatulentia, cardialgia).

Oleum Caryophyllorum.

» Ol. Caryophyll. aether. gutt. x
Balsam. peruv. ℈j
Spir. vini rectif. ℥β
M.D.S. втирать около глазъ. При amblyopia.

Oleum Crotonis.

» Ol. Crotonis gutt. vj
Ol. Amygd. dulc. ʒj
Gi Mimos. ʒij
Sacchar. albi ʒβ
tere cum Aq. commun. ℥iij
ut f. Emulsio. S. каждый часъ по стол. ложкѣ. Purgans.

—

» Ol. Crotonis
Ol. sinapeos aether. āā gr. x
Spir. vini rectif. ℥β
M. D. S. втирать въ грудь. Rubefaciens.

Oleum. Ricini.

» Ol. Ricini ℥jβ
Tinct. aromat. ʒjβ
Elaeos. foenic. ʒiij
Aq. cinnam. ℥iij
M. S. принимать въ 3 раза, взболтавъ (при свинцовой коликѣ и т.д.).

—

» Ol. Ricini ℥iij
Spir. Terebinth. ʒjβ
M. S. утромъ 2 раза по 2—3 стол. ложки (для изгнанія глистовъ).

—

» Ol. Ricini ℥jβ
Magnes. carb. ʒjβ
Syr. Zingib. ℥ij
M. exact. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки (Laxans).

Oleum Terebinthinae.

Rp. Ol. Terebinth. ʒj
Extr. Filicis aether. ʒβ
Magnes. ustae ʒij
Mellis despum. ℥jβ
M. D. S. каждый часъ по стол. ложкѣ, потомъ слабительное Противъ ленточныхъ глистовъ.

—

» Ol. Terebinth. ʒij
Gi Mimos. ʒij
tere cum Aq. Menth. pip. ℥v
ut f. Emulsio; adde
Spir. Aetheris nitrosi ʒiij
Syr. simpl. ℥β
M.D.S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки (мочегонное).

—

» Ol. Terebinth. ʒβ
Aq. menth. pip. ℥iij
M. D. S. каждые 2 часа по десертной ложкѣ.

—

» Ol. Terebinth. ʒiij
Camphor. ℈j
Ol. olivar. ℥ij
Vitelli ovi unius
Dec. hordei ℥x
S. на 2—3 клистира (напр. при коликѣ отъ вѣтровъ, tympanitis).

Opium.

» Opii puri gr. jv
Gi Mimos. ʒij
tere cum Aq. destill. ℥jv
Syr. chamom. ℥vj
M. D. S. 3 раза въ день по 2 стол. ложки.

—

» Opii puri gr. vj
Extr. Hyoscyami ʒβ
Succ. liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 30. S. 2 раза въ день по 3—4 пил.

—

» Opii pulv. gr. vj
Rad. Ipecac. gr. x
Elaeosacch. chamom. ʒj
M. f. Pulv. Div. in VI part. aeq.
S. 2 раза въ день по порошку.

—

» Tinct. Opii simpl. gutt. j
Mucil. gi mimos.
Syr. simpl. āā ℥iij
Aq. chamom. ℥j

M. S. каждые ½ часа по чайной ложкѣ (sedativam; для грудныхъ младенцевъ).

—

Rp. Tinct. Opii simpl. gutt. xxv
Syr. simpl. ℥jj
Succi citri ℥ß
Aq. ceras. ℥j
M. S. вечеромъ принимать за одинъ разъ (somniferum).

—

» Tinct. Opii croc. ʒj
Aether. sulphur. ʒj
Julap. e Camphora acetos. ℥jß
Syr. c. aurant. ℥jjj
M. S. принимать въ 2 раза, съ ромашковымъ чаемъ.

—

» Opii pulv. ʒß
Axungiae ʒvj
Ol. Olivar. ℥jjj
M. f. Ungu. успокоительная мазь, напр. при зудѣ, геморондальныхъ шишкахъ.

—

» Opii puri gr. jjj
Extr. Chinae ʒj
Vitell. ovor. Nr. j
tere cum Aq. cinnam. simpl. ℥jv
adde Sacch. albi ʒß
M. D. S. каждые 3 часа по столовой ложкѣ. При поносѣ, чрезмѣрномъ мочеотдѣленіи.

Pareira brava.

» Pareirae brav. ʒß
inf. c. aq. bull. ℥x
macera per 2 horas.
Colat. adde
Extr. Pareirae ℥jj
Tinct. Hyoscyami ʒjj
M. S. 3 раза въ день по 2 — 3 стол. ложки (при каменной болѣзни, катаррѣ мочев. пузыря).

Phosphorus.

» Phosphori gr. jj
solve in Ol. amygd. dulc. ʒjj
Spir. sulphurico-aether. ʒß
M. D. S. каждые 3 часа по 20 капель съ ложкою ячменной слизи.

—

» Phosphori gr. jv
solve in
Olei Terebinth. ʒß
Olei Caryophyll. gutt. xv
M. S. 3 — 4 раза въ день по 8 (—16) капель съ холодною овсянкою. Въ перемеж. лихорадкѣ (Hufeland и др.).

—

Rp. Phosphori ℈j
Ol. papav.
Ol. Terebinth. āā ʒß
Liq. Ammon. caust. ℥jj
M. D. S. 2 раза въ день втирать по чайной ложкѣ по направленію позвоночнаго столба. При параличахъ.

Pix liquida.

» Picis liquidae ʒj
Rad. Calami aromat. ʒß
Rad. Liquirit. pulv. q. s.
ut f. Boli Nr. XV. Consp. Pulv. Cassiae cinnam. S. 3 раза въ день по 2 — 3 бол.

—

» Picis liquidae ℥jv
Saponis viridis
Axung. porci āā ℥jjj
M. f. Linim. D. S. 2 раза въ день втирать въ кожу, въ теплотѣ. При чесоткѣ, psoriasis и др.

Plumbum.

» Plumbi acet. oxyd. gr. x
solve in Aq. dest. q. s.
adde Opii puri gr. vj
Herb. Digit. purp. gr. x
Rad. liquirit. ʒj
Extr. Chamom. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60. S. 2 раза въ день по 6 пил. При легочной чахоткѣ.

—

» Plumbi acet. oxydat.
Pulv. Digit. purp. āā gr. j
Opii gr. ß
Pulv. gummosi gr. xjj
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. VIII.
S. каждые 4 часа по порошку (напр. при активномъ кровотеченіи).

—

» Sacchari Saturni gr. x
Acidi acet. dil. ʒj
Tinct. Opii simpl. ʒj
Syr. simpl. ʒvj
Aq. ceras. ℥jv
M. S. каждые 2 часа по стол. ложкѣ.

—

» Acetatis Plumbi ℈jj
Laudan. liq. Sydenh. ʒj
Aq. tepid. ℥vj M. S. на два клистира (при маточномъ кровотеченіи и др.).

—

Rp. Cerussae ℨjß
Opii pulv. ℈j
Mucil. gi mimos. ℨjß
Aq. ferv. ℔j
M. S. для впрыскиванія (при перелоѣ).

—

» Plumbi acet. oxyd. gr. jv
solve in
Infus. e Herb. Digit. purp. ℈j
parati ℥jv
adde Syr. simpl. ℥vj
M. S. 3 раза въ день по 2 стол. ложки.

—

» Liquoris Subacetatis plumbi ℨß
Aq. destill. ℥vjjj
Laudan. liq. Sydenh. ℨß
M. D. S. для примочекъ; при eczema, язвахъ.

—

» Aceti plumbici ℨß
Ol. Papaver. ℨjj
M. f. Linim. D. S. для перевязки, при ожогахъ.

—

» Liquoris Plumbi hydrico-acetici gutt. xvj
Tinct Opii simpl. ℨjj
Aq. destill. ℥vjjj
M. S. для впрыскиванія, при слизетеченіяхъ, перелоѣ и др.

Pyrethrum.

» Rad. Pyrethri contrit.
Mastichis aa ℨj
F. calore et l. a. Pastilli Nr. 2.
S. для жеванія.

—

» Rad. Pyrethri ℨß
Rad. Zingib. ℨjj
Aceti vini ℥vj
Macera leni calore per 1 horam, cola.
S. брать въ ротъ стол. ложками и послѣ нѣкотораго времени выплевывать (напр. при зубной боли).

Quassia.

» Ligni Quassiae raspati
Sem. Anisi aa ℨjj
inf. c. Aq. ferv. ℥vjjj
stent in digest. per. hor. tres.
Colat. adde
Succi citri colati ℥vj
Tinct. aromat. acid. ℨjjj
Syr. simpl. ℨj M. D. S. 3 раза въ день по стол. ложкѣ.

Quercus.

Rp. Cort. Querc. contus. ℨjß
Aq. font. ℔jj
coq. ad Colat. ℔j
adde Aluminis ℨjjj
Tinct. Opii simpl. ℨjß
M. S. для впрыскиванія (напр. при сильномъ гемороидальномъ кровотеченіи).

Ratanha.

» Rad. Ratanh. ℨjjj
coq. c. aq. font. q. s.
s. f. coct. adde
Cort. Cassiae cinnam. ℨj
Colat. ℥vj adde
Tinct. aromat. acid.
Tinct. Ratanhae aa ℨjj
Syr. rubi id. ℨj
M. D. S. каждый часъ по стол. ложкѣ. При кровотеченіи.

Rheum.

» Rad. Rhei ℨjjj
Rad. Jalap. ℨj
Syr. Rhei q. s.
ut f. Boli Nr. XII. Consp. Pulv. Cassiae cinnam. S. каждые 2 часа по 2 бол. Laxans.

—

» Infusi Rad. Rhei ex ℨjjj parati ℥vj
Mannae electae ℨj
Extr. Liquirit. ℨjjj
M. S. принимать ложками.

—

» Rad. Rhei ℥vj
Cort. Cassiae cinnam.
Cort. Cascaril. aa ℨjj
digere c. Vini albi q. s. per 20 horas.
Colat. ℔j adde
Natri sulphur. ℥vj
Naphth. aceti ℨjj
Elaeosacch. macidis ℨj
M. S. 3 раза въ день по 2 стакана. — Легкое слабительное.

Salep.

» Rad. Salep. ℨjjj
Sem. Anisi ℨj
Cort. Cassiae cinnam. ℨß
M. f. Pulv. 2 раза въ день сболтать столько, сколько пойдетъ на остріе ножа съ немногою холодною водою и потомъ смѣшать съ 2 чашками кипячаго молока (бульона). При поносѣ дѣтей.

—

Rp. Rad. Salep. pulv. ℨj
tere cum Aq. bull. ℔j
ad remanent. ℥vj
adde Elaeosacch. citri ℨj
Repone ut f. Gelatina. S. принимать стол. ложками.

Salicinum.

» Salicini ℨß
Pulv. Rad. Gentian. ℨj
Piperis nigri pulv. ℨß
Extr. Chamom. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 100. S. каждые 3 часа по 6—8 пил. и запивать теплымъ мятнымъ чаемъ. Въ перемеж. лихорадкѣ.

Santoninum.

» Santonini gr. xjj
Sacchari albi ℨj
M. f. Pulv. Divide in VI part. aequal. S. утромъ и вечеромъ по порошку.

Sapo.

» Saponis viridis ℔½
Kalii sulphurati (pro balneo) ℨjjj
Axung. porci ℨjjj
M. f. Linim. S. для втиранія. При чесоткѣ.

—

» Saponis hispan.
Ol. Cocos āā ℨß
Furfur. amygd. ℥v
Balsam. peruv. ℨj
M. f. Pulv. S. съ водою или жидкимъ щелокомъ для умыванія. При накожныхъ сыпяхъ, нѣжной кожѣ.

Scammonium.

» Pulv. Scammon. gr. x
Calomel gr. vj
Pulv. aromat. gr. x
Rad. Ipecac. gr. jjj
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. VI.
S. 2 раза въ день по порошку (purgans. при водянкѣ и др.).

Scilla.

Rp. Rad. Scillae rec. ℨjjj
Cort. peruv. rubri ℨj
Rad. Jalap. ℨjj
Vini generosi albi q. s.
digere per 48 horas
in Colat. ℔jj solve
Kali carbon. ℨjjj
Elaeosacchari citri ℨjß
M. S. 3 раза въ день по стакану.

—

Rp. Rad. Scillae ℈jv
Herb. Digital. purp. ℈j
Terebinthinae
Resin. Jalap. āā ℨß
Extr. Gentian. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 120. Consp. Pulv. Cassiae cinnam. D. in vitro. S. 3 раза въ день по 6—8 пил.

—

» Rad. Scill. gr. xjj
Kali nitrici
Natri bicarb. āā ℨj
Elaeos. anis. ℨjj
Ol. carvi gutt. vj
M. f. Pulv. Div. in XII part. aeq. S. 3 раза въ день по порошку.

—

» Pulv. Rad. Scillae gr. xx
Fol. Digit. purp. gr. x
Calomel gr. v
Gi Myrrh. ℈j
Syr. c. aurant. q. s.
ut f. Pilul. Nr. XX. S. 3 раза въ день по 1 пил.

—

» Oxym. scillit. ℨjß
Kali acet. ℨß
Aq. foenic. ℨjv
Spir. Junip. ℨj
M. S. 3 раза въ день по 2 стол. ложки.

—

» Aceti scillit. ℨjß
Kali bicarb. q. s. ad saturationem, adde
Aq. anisi ℨjv
Sacch. albi ℨvj
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки.

Secale cornutum.

» Secalis cornuti ℨjjj
Cort. Cassiae cinnam. ℨj
inf. c. aq. bull. q. s.
Colat. ℨjv adde
Aetheris sulphur. ℨj
Elaeosacch. Menth. pip. ℨß
M. D. S. аждые ½ часа по 1 стол. ложкѣ. Для усиленія потуговъ.

Semen Cinae.

» Sem. Cinae ℨjv
Rad. Valerian. ℨj
inf. c. aq. bull. q. s.
Colat. ℨjjj adde
Sem. Cinae pulv. ℨjj

Syr. mannae ℥j
M. D. S. каждые 2 часа по 2 десертныя ложки.

—

Rp. Sem. Cinae ʒjjj
Extr. Cinae aether. ʒjß
Kali sulphur. ʒjj
Pulv. Rad. Jalap. ʒß
Mellis despum. q. s.
ut f. Electuar. S. каждые 2 часа по чайной ложкѣ.

—

» Sem. Cinae ʒvj
Rad. Jalap. ʒß
Calomel ℈j
Extr. liquirit. q. s.
ut f. Boli Nr. 30. Consp. Pulv. C. Cassiae cinnam. S. каждые 3 часа по 3 бол.

Senega.

» Rad. Seneg. ʒ
coq. c. aq. f. q. s.
Colat. ℥vj adde
Spir Junip. ʒvj
Tinct. Scillae ʒj
Spiritus Aetheris nitrosi ʒß
M. S. каждые 3 часа по стол. ложкѣ (при водянкѣ, hydrothorax).

Senna.

» Fol. Sennae ʒß
Natri sulphur. ʒj
Sem. foenic. ʒjj
M. f. Pulv. Div. in VI part. aeq.
S. каждые 2 часа по порошку съ вареніемъ сливы, варенными сливами, до происхожденія поноса.

—

» Electuar. e Senna ʒjv
Sulph. depur. —
Cremor. tart. aa ʒj
Syr. c. aurant. q. s.
ut f. Electuar. spiss. S. 3 раза въ день по столовой ложкѣ (purgans, напр. при геморроѣ).

—

» Fol. Sennae ʒß
Sem. anisi ʒjj
inf. c. aq. bull. q. s.
in Colat. ℥v solve
Natri bicarb. ʒjjj
Acid. tartar. ʒjj
M. D. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки.

Serpentaria

» Rad. Serpentar. virg. ʒjjj
inf. c. aq. bull. q. s.
Colat. ℥v adde
Julap. e Camph. acetos. ℥j
Syr. rubi id. ʒvj
M. D. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки.

Serum lactis.

Rp. Lactis vaccini ℔jjj
coque et sub initio coctionis
adde Pulp. Tamarind. ʒj
Colat. refrigeratae adde
Elaeosacch. citri ʒjj
Aq. cinnam. spirit. ʒjv.
M. D. S. пить половину въ теченіе дня. Тамариндная сыворотка.

—

D. Serum lactis vaccini dulce e ℔jj paratum.
S. пить въ теченіе дня съ 1/5 зельтерской воды.

Sinapis nigra.

» Sem. Sinapis nigr. pulv. ʒß
Aq. tepidae ℥x
M. S. принимать въ 2 раза (рвотное, напр. при наркотизаціи).

Sperma ceti.

» Spermatis ceti ʒjj
Vitell. ovi q. s. ad subact. c.
Aq. ceras. ʒjv
adde Syr. c. aurant.
Syr. Bals. peruv. aa ʒjjj
M. S. каждые 2 часа по стол. ложкѣ (demulcens, напр. при раздраженіи къ кашлю).

—

» Cetacei ʒjjj
Gi arab. q. s. ad subact. c.
Aq. cinnam. ℥v
adde Nitri dep. ʒjj
Syr. commun. ʒvj
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки.

Stannum.

» Stanni pulv. ʒjj
Extr. Absinth.
Pulv. Rad. Jalap. aa ʒj
Syr. c. aurant. q. s.
f. Boli Nr. X. S. каждый часъ по 1 бол. (для изгнанія глистовъ).

—

» Stanni pulv.
Pubis Dolichos mucunae aa ʒj
Calomel ℈j
Elect. Theriacae ʒj

M. f. Elect. S. принимать утромъ 2—3 раза по стол. ложкѣ.

Strychnium.

Rp. Strychnii puri gr. j
Acidi acet. gutt. jjj
Aq. cinnam. spirit. ℥jj
M. S. 2 раза въ день по чайной ложкѣ.

—

» Strychnii nitrici gr. jj
Extr. Chinae aq. ℈jj
Rad. liquir. q. s.
Divide in Pil. Nr. 24. S. утромъ и вечеромъ по 1 (постепенно по 2) бол.

Sulphur.

» Sulphur. praecip. ʒj
Tartari depurat.
Elaeosacch. anisi āā ʒß
M. f. Pulv. S. каждые 3 часа по чайной ложкѣ. Несильное слабительное.

—

» Flor. sulphur. loti ʒjj
Magnesiae sulphur. ʒß
Cremor. tart. ʒjjj
Aq. font. ℥v
M. S. утромъ принимать по небольшой чашкѣ, съ анисовымъ чаемъ.

—

» Sulphur. dep. ʒjjj
Camph. trit. ʒj
Kali carbon. crudi ʒjj
Axung. porci ʒjj
M. f. Ungu. S. для втиранія.

Sulphur jodatum.

» Sulphur. jodati ℈j
Kalii jodati gr. xjj
Axung. porci ʒß
M. f. Ungu. S. для втиранія. При acne, tubercula mucosa и др.

Tamarindi.

» Fruct. Tamarind. ʒj
coq. c. aq. font. q. s.
s. f. coctionis adde
Fol. Sennae ʒjj
Colat. ℥vj adde
Natri phosphor. ʒjjj
Elaeosacch. citri ʒß
Tinct. aromat. ʒjjj
M. D. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки.

—

Rp. Pulp. Tamarind. ʒß
Tart. natron. ʒjjj
Aq. fervid. ℥jjj
Col. adde
Aq. cinnam. spirit. ʒj
M. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки.

—

» Fruct. Tamarind. ℥vj
Fol. Sennae ʒj
Sem. Coriandri
Sem. Anis. āā ʒß
Aq. bull. ℥vjj
Macera per 2 horas
Col. adde Sacch. alb. ℥vj
M. S. каждый часъ по 1 — 2 стол. лож.

Terebinthina.

» Terebinthinae
Gi Mimos. āā ʒjj
Sacch. alb. ʒß
tere cum Aq. commun. ℥jv
ut f. Emuls. adde
Aether. sulph. ʒjß
Syr. cort. aurant. ℥vj
M. D. S. 3 раза въ день по 2 стол. ложки. При слизетеченіяхъ, водянкѣ.

—

» Terebinth. ven. ʒj
Vitelli ovi q. s.
Aq. cinnam. simpl. ℥v
Liq. Ammon. anis. ʒjj
M. S. каждые 3 часа по 2 стол. ложки (потогонное, напр. при ломотѣ, хроническомъ ревматизмѣ).

—

» Terebinthinae ʒjjj
Extr. C. Chinae rubr. ʒj
Magnes. ustae q. s.
ut f. Boli Nr. 30. consp.
Pulv. Cass. cinnam.
S. 3 раза въ день по 1 (—3).

Uva ursi.

» Fol. uvae ursi ʒjjj
coq. c. aq. font. q. s.
Colat. ℥v adde
Natri carbon. ʒj
Syr. peruv. ℥vj
M. D. S. 3 раза въ день по 2 стол. ложки. При катаррѣ мочев. пузыря и др.

—

» Fol. uvae ursi ʒjj
Natri carb. ʒß
Pulv. aromat. ʒß
Syr. c. aurant. q. s.

Divide in VI Bolos. S. 3 раза въ день по 1 бол.

Valeriana

Rp. Rad. Valerian. min. ℥jjj
Ammon. carbon. pyro-oleosi ℥j
Ol. Cajeputi ʒβ
Extr. Gentian. q. s.
ut f. Boli Nr. 36.
S. 3 раза въ день по 2 бол. и запивать ромашковымъ чаемъ. При эпилепсіи.

» Rad. Valerian. min.
Rad. Serpent. āā ℥jj
Aq. bull. q. s.
digere per 1 horam;
Colat. ℥v adde
Tinct. Valer. aether. ʒj
Elaeos. foenic. ʒβ
M. S. каждые 2 часа по 2 стол. ложки.

Veratrium.

» Veratrii gr. vjjj
Ol. Terebinth. ʒj
Spir. vini rectif. ʒjjj
M. S. для втиранія. При боли лица, ломотѣ суставовъ.

» Veratrii
in Spirit. vini alcoholisat. q. s.
soluti gr. xjj
Axung. porci ℥j
M. f. Ungu. S. втирать 3 раза въ день.

Zincum.

» Zinci oxydati via humidaparati gr. β
Conch. ppt. gr. vj
Rad. Ipecac. gr. β
Pulver. gummosi gr. x
M. f. pulv. D. tal. dos. Nr. x
S. 2 раза въ день по порошку Antispasticum для ребенка.

» Oxydi Zinci ʒj
Moschi
Rad. Valerian. min. āā ʒβ
Extr. Valer. q. s.
ut f. Pil. Nr. 60. S. 3 раза въ день по 2 — 4 пил. (напр. при эпилепсіи).

» Zinci oxyd. via hum. par. ʒj
Rad. Valerian. pulv. ʒjj
Chocolad. commun.
Sacch. albi āā ℥j
Mucil. Gi tragac. q. s.
ut f. Trochisci Nr. 60. Consp. Pulv. Chocol. comm. S. 2 раза въ день по 3 — 4 леп.

Rp. Zinci oxydati ʒβ
Magnes. carbon. ʒj
Axung. porci ℥β
Balsam. peruv. ℈j
M. exactiss. ut f. Ungu. S. для втиранія. При eczema лица и т. д.

» Zinci sulphur. gr. x
Pulv. gummosi gr. xv
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. VI.
S. каждыя 1/4 часа по порошку, до появленія рвоты.

» Zinci sulphur. ʒβ
solve in Aq. ferv. q. s.
adde Pulv. Rad. Valer. min. ʒj
Extr. Liquirit. q. s.
ut f. Pilul. Nr. 60.
S. 2 раза въ день по 3—4 пил.

» Sulphat. Zinci
Pulv. Cinnam. āā gr. xxjv
Opii gr. jjj
Extr. tarax. q. s.
ut f. Pil. Nr. XXIV. S. 3 раза въ день по 1 пил. (напр. въ перемеж. лихорадкѣ, эпилепсіи).

» Zinci sulphur. gr. v
Rad. Ipecac. gr. xv
M. f. Pulv. D. tal. dos. Nr. III.
S. каждые 1/4 часа по порошку (рвотное, напр. предъ эпилептическомъ припадкомъ).

» Zinci sulphur. gr. x
Aq. dest. ℥jjj
Aq. laurocerasi ʒj
M. S. 3 раза въ день впрыскивать по десертной ложкѣ (при перелоѣ).

» Zinci chlorati ʒj
Farinae hordei ʒjj
M. S. сболтавъ съ немногою перегн. водою намазать (ѣдкое средство, напр. при lupus).

Zingiber.

» Rad. Zingib. contrit.
Pulv. Rad. Calami aromat. āā ʒβ
Mastichis ʒjjj
Fiant calore pastilli XII. S. Принимать отъ времени до времени въ ротъ по 1 леп. (masticatorium).

» Rad. Zingib. pulv. ℈jj
Rad. Rhei ℈j
Extr. Gentian. ʒj
M. f. Pil. Nr. 30. S. 2 раза въ день принимать по 3 пил.

INDEX.

I.

L.

S.

T.